



| <b>Serielle Kommunikation FR85-.. ILLG ...</b><br><b>Befehlssatz</b><br>Im folgenden werden die implementierten Steuerbefehle beschrieben. Alle Befehle, die die Konfiguration des Sensors verändern, werden im nichtflüchtigen Speicher (Flash) abgelegt. Das gilt jedoch nicht für die Befehle mit Kennzeichnung (**)! Die kontinuierliche Messung wird durch die Kommunikation nicht unterbrochen. Nach Befehlsende werden neue Zustände im laufenden Betrieb übernommen, sofern sie diesen nicht definiert unterbrechen sollen (z.B. "RESET"). |                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Serial communication FR85-.. ILLG ...</b><br><b>Commands</b><br>The implemented control commands are described in the following. All commands which alter the configuration of the sensor are stored in the non-volatile memory (Flash). This is not however valid for commands with the designation (**)! Continuous measurement will not be interrupted by the communication. At the end of the command, new conditions are adopted whilst the sensor is functioning, provide they are not defined as having to interrupt it (e.g. „RESET“). |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Communication séquentielle FR85 ILLG ...</b><br><b>Phrase ordre</b><br>Les commandes sont décrites ci-après. Toutes les commandes qui peuvent changer la configuration du capteur sont enregistrés dans la mémoire (Flash). Ceci n'est pas valable pour les commandes avec désignation "****". La mesure continue n'est pas interrompue par la transmission. Après ordre, d'autres paramètres sont pris en mode de fonctionnement, dans la mesure où ils ne sont pas annulés (par ex. RESET) |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Die nachfolgende Tabelle zeigt die Beschreibung der einzelnen Steuerbefehle:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | The following table describes the individual control commands                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Le tableau suivant montre les ordres détaillés:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| Befehl (4. Byte) ASCII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Befehl Bezeichnung                                                           | Master-Parameter (5. Byte und folgende) hex                                                                                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Order (4. Byte) ASCII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Order name                                                            | Master-parameter (5. Byte and following) hex | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ordre (4. Byte) ASCII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Désignation Ordre                                                                          | Paramètre Master (5. Byte et suivants) hex                | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |     |            |
| <A> (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Select Set (Empfangssegment auswählen)                                       | Parameter 1:80h ... 87h                                                                                                     | Der Slave schaltet in Abhängigkeit des vom Master gesendeten 1. Parameters sein Empfangssegment um (nur Kurvengerät).                                                                                                                                                                                              | <A> (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | select Set (choose receiving segment )                                | Parameter 1:80h ... 87h                      | The slave is switching his receiving segment depending on the first sended parameters from master (just curve sensor).                                                                                                                                                                                       | <A> (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Selectionner Set (choisir le segment de réception)                                         | Paramètre 1:80h ... 87h                                   | Le Slave ne commute qu'avec le premier paramètre de segment envoyé par le Master (seulement en courbe).                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reserviert                                                                   | 80h                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reserved                                                              | 80h                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Réservé                                                                                    | 80h                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reserviert                                                                   | 81h                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reserved                                                              | 81h                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Réservé                                                                                    | 81h                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reserviert                                                                   | 82h(*)                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reserved                                                              | 82h(*)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Réservé                                                                                    | 82h(*)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reserviert                                                                   | 83h                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reserved                                                              | 83h                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Réservé                                                                                    | 83h                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reserviert                                                                   | 84h                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reserved                                                              | 84h                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Réservé                                                                                    | 84h                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reserviert                                                                   | 85h                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reserved                                                              | 85h                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Réservé                                                                                    | 85h                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reserviert                                                                   | 86h                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reserved                                                              | 86h                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Réservé                                                                                    | 86h                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Reserviert                                                                   | 87h                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | reserved                                                              | 87h                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Réservé                                                                                    | 87h                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| <B>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Set user baudrate (Kundenspezifische Baudrate setzen)                        | Parameter 1:00h ... FFh<br><br>(default = 0Ah / 57,6 kBaud bei 529-11008)<br><br>(default = 09h / 62,5 kBaud bei 529-11014) | Einstellung der kundenspezifischen Baudrate.<br>Parameter 1 vom Master:                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <B>                                                                   | set user baudrate                            | parameter 1:00h ... FFh<br><br>(default = 0Ah / 57,6 kBaud at 529-11008)<br><br>(default = 09h / 62,5 kBaud at 529-11014)                                                                                                                                                                                    | Setting the users baudrate.<br><br>Parameter 1 from master:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <B>                                                                                        | Baudrate Set User (rentrer Baudrate spécifique au client) | Paramètre 1:00h ... FFh<br><br>(default = 0Ah / 57,6 kBaud pour 529-11008)<br><br>(default = 09h / 62,5 kBaud pour 529-11014)                                                                                                                                                                                       | Réglage du Baudrate selon spécification du client.<br>Paramètre 1 du Master: |     |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                                             | 81h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,8 kBaud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 81h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,8 kBaud                                                                    | 81h | 4,8 kBaud  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                                             | 40h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9,6 kBaud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,6 kBaud                                                                    | 40h | 9,6 kBaud  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                                             | 20h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19,2 kBaud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19,2 kBaud                                                                   | 20h | 19,2 kBaud |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                                             | 10h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38,4 kBaud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38,4 kBaud                                                                   | 10h | 38,4 kBaud |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                                             | 0Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 57,6 kBaud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 57,6 kBaud                                                                   | 0Ah | 57,6 kBaud |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                                             | 09h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 62,5 kBaud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 09h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 62,5 kBaud                                                                   | 09h | 62,5 kBaud |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| <C>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Get Distance (Abstandswert anfordern)                                        | Keine                                                                                                                       | Der Slave sendet als Antwort im 1. (höherwertig) und 2. Parameter (niederwertig) die aktuell gemessene Entfernung (= 2 Byte) als ganzzahliges Vielfaches von 1 mm.<br><b>Auflösung ist auf 16 mm begrenzt.</b><br>Maximal mögliche Distanz: 65535 mm.<br><b>Parameterwert, wenn kein Objekt erkannt wird: 8992</b> | <C>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | get distance                                                          | none                                         | The slave is sending as an answer in the 1. (higher) and 2. (lower) parameter the actually measured distance (= 2 byte) as an multiple integer from 1 mm.<br><b>Resolution is restricted at 16 mm.</b><br>Maximum possible distance: 65535 mm.<br><b>If no object is detected, the param. is about: 8992</b> | <C>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Distance (demander valeur distance)                                                        | Aucun                                                     | Le Slave envoie comme réponse dans le 1. (valeur élevée) et 2ème paramètre (valeur basse) la dist. actuelle mesurée (= 2 Byte) en tant que mutiplicat. de 1 mm.<br><b>La résolution est limitée à 16 mm.</b><br>La distance max. est de 65535 mm.<br><b>Valeurs de param. quand aucun objet n'est reconnu: 8992</b> |                                                                              |     |            |
| <D>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Delay Set (Pausenzeit zwischen Ende Anforderungen und Beginn Antwort ändern) | Parameter 1:00h ... FFh (default = 04h)                                                                                     | Einstellung der Pause zwischen Ende der Anforderung und Beginn der Antwort.<br>Pro count sind ca. 80 µs delay einstellbar.                                                                                                                                                                                         | <D>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | delay set (change time between end of demand and beginning of answer) | parameter 1:00h ... FFh (default = 04h)      | Setting pause between end of demand and beginning of answer.<br>There are approx. 80 µs delay able to set per count.                                                                                                                                                                                         | <D>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Delay Set (changer le temps de pause entre la fin de la demande et le début de la réponse) | Paramètre 1:00h ... FFh (default = 04h)                   | Réglage de la pause entre la fin de la demande et le début de la réponse env. 80 µs d'intervalle par comptage peuvent être définis.                                                                                                                                                                                 |                                                                              |     |            |
| <E>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Config Own-Id (Sensoradresse ändern)                                         | 0 ... 255d (default = 222d)                                                                                                 | Sensor Adresse ändern (Own-Id)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <E>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | config own-Id                                                         | 0 ... 255d (default = 222d)                  | change own-Id                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <E>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Config Own-Id (changer adresse du capteur)                                                 | 0 ... 255d (default = 222d)                               | Changer adresse du capteur (Own-Id)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |     |            |
| <F>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Reserviert                                                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <F>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | reserved                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <F>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Réservé                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| <G>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Reset                                                                        | Keine                                                                                                                       | Reset Sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <G>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | reset                                                                 | none                                         | reset sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <G>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Reset                                                                                      | Aucun                                                     | Reset capteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |     |            |
| H>-<O>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Reserviert                                                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H>-<O>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | reserved                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H>-<O>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Réservé                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| <P>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Get Power                                                                    | Keine                                                                                                                       | Aktuelle Empfangsenergie ausgeben                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <P>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | get power                                                             | none                                         | get actual receiver energie                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <P>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Get Power                                                                                  | Aucun                                                     | Rendre énergie de réception actuelle                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |     |            |
| <Q>-<R>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Reserviert                                                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <Q>-<R>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | reserved                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <Q>-<R>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Réservé                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| <S>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Strobe                                                                       | Keine                                                                                                                       | Momentan keine Funktion. Liefert lediglich "gültiges Kommando" zurück                                                                                                                                                                                                                                              | <S>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | strobe                                                                | none                                         | No function at the moment. Only getting "valid command" back                                                                                                                                                                                                                                                 | <S>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Strobe                                                                                     | Aucun                                                     | Pas de fonction pour le moment. Livre uniquement un "ordre valide" en retour.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |     |            |
| <T>-<W>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Reserviert                                                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <T>-<W>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | reserved                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <T>-<W>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Réservé                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| <X>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Get Software Version (Softwarevers. anfordern)                               | Keine                                                                                                                       | Der Slave sendet in 3 Parametern die Softwareversion Bsp.: 5 1 0                                                                                                                                                                                                                                                   | <X>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | get software version                                                  | none                                         | The slave is sending the software version in 3 parameters, e.g.: 5 1 0                                                                                                                                                                                                                                       | <X>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Demander vers. logiciel (obtenir version logiciel)                                         | Aucun                                                     | Le Slave envoie en 3 paramètres la version logiciel, Ex.: 5 1 0                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| <Y>-<Z>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Reserviert                                                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <Y>-<Z>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | reserved                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <Y>-<Z>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Réservé                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| (*) Grundeinstellung nach Zuschalten der Betriebsspannung.<br>(**) Die Parameter dieser Befehle werden nur im SPRAM gespeichert, d.h. sie gehen nach einem "RESET" verloren! Eine dauerhafte Speicherung ist nur durch den STROBE-Befehl möglich (Ablage im Flash).<br>Die "default"-Werte geben die Werkseinstellungen an. Reservierte Befehle dürfen nicht verwendet werden!                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (*) Basic setting after connection of the operating voltage.<br>(**) The parameters of these commands are only stored in SPRAM, i.e. they are lost after a "RESET"! Permanent storage is only possible with the STROBE command (storage in EEPROM).<br>The "default"values indicate the factory settings. Reserved commands must not be used!                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (*) Réglage de base après mise sous tension.<br>(**) Les paramètres de ces ordres sont enregistrés uniquement dans SPRAM, c'est-à-dire qu'ils sont perdus après avoir actionne la touche "RESET"! Un enregistrement définitif n'est possible que dans la commande STROBE.<br>(Classement dans l' EEPROM).Les valeurs "default" donnent les réglages usine. Les commandes réservées ne doivent en aucun cas étres utilisées.                                                                     |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |
| <b>Bemerkungen zur Abstandsmessung</b><br>Die Auflösung ist auf 16 mm begrenzt.<br>Nahbereich: Bei Abständen < 200 mm gibt der Sensor gemessen auf R10/2 Reflektor den Wert 0 aus.<br>Dies entspricht einer Notabschaltung im Nahbereich.<br>Fernbereich: Bei Abständen > 6100 mm gibt der Sensor bei ausreichender Energie auf R10/2 Reflektor den Wert 8992 aus.                                                                                                                                                                                 |                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Comments on distance measurement:</b><br>The resolution is limited to 16 mm<br>Close range: At distances < 200 mm, the sensor outputs the value 0 when there is sufficient energy (measured on 2 pieces R10 reflectors). This corresponds with an emergency shut-down in close range.<br>Long-distance range: At distances > 6100 mm, the sensor outputs the value 8992 when there is sufficient energy (measured on 2 pieces R10 reflectors).                                                                                                 |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Note pour la mesure de distance:</b><br>La résolution maximale est de 16 mm<br>Proximité: Pour des dist. < 200 mm, le capteur donne une valeur 0 mesurée sur un réflecteur R10/2. Cela correspond au débranchement du capteur en urgence pour des distances de proximité.<br>Distance: Pour des dist. > 6100 mm, le capteur donne une valeur de 8992 avec une énergie suffisante sur un réflecteur R 10/2.                                                                                   |                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |     |            |