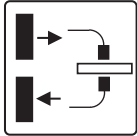
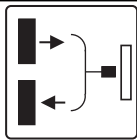
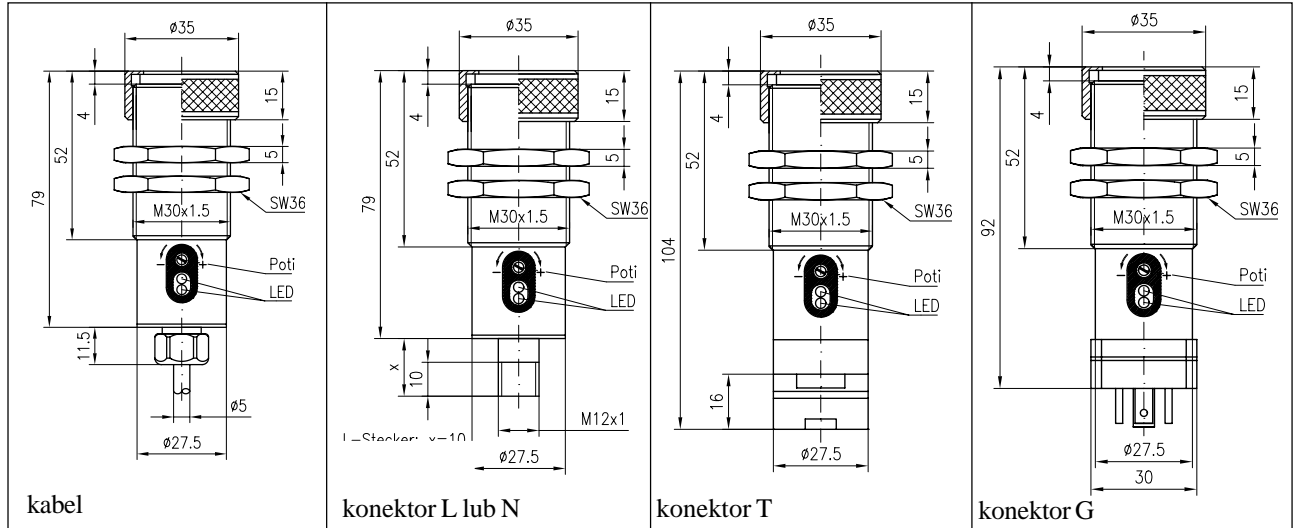


# U-System 30-34 FMS U...



## Czujnik optyczny współpracujący ze światłowodami szklanymi

- Strefa działania do 2000 mm, regulowana / scanning distance 2000 mm, adjustable
- Współpraca ze światłowodem szklanym / fibre optic adaptable
- Uniwersalne wyjście PNP i NPN / universal output's PNP and NPN
- Przełączane wyjście NO - NC / N.O. - N.C. switch-selected
- Wyjście sygnalizacji zabrudzenia / contamination indication/output
- Obudowa metalowa M30 / metal housing M30



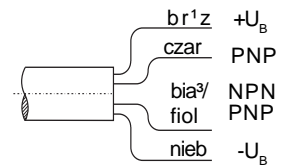
**FMS 30-34 U**  
**FMS 30-34 U-55**  
**FMS 30-35 U**  
**FMS 30-44 U-56**  
**FMS 30-44 U-60**  
**FMS 30-34 U-52**

**FMS 30-34 UL4**  
**FMS 30-34 UL4-55**  
**FMS 30-35 UL5**  
**FMS 30-44 UL4-56**  
**FMS 30-44 UL4-60**  
**FMS 30-34 UL4-52**  
**FMS 30-34 UN**

**FMS 30-34 UT**

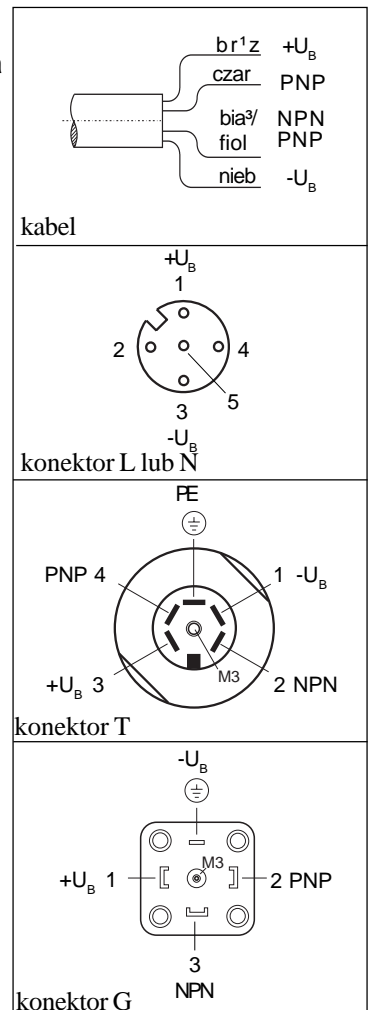
**FMS 30-34 UG**  
**FMS 30-34 UG-55**

### Wyprowadzenia



Typ	Strefa działania (mm)	Częstotł. (Hz)	Wyj. zabr.	Rodzaj światła	Wypr.	Nr schem.
<b>FMS 30-34 U</b>	2000	100	-	IR	kabel	1
<b>FMS 30-34 U-55</b>	1500	300	-	IR	kabel	1
<b>FMS 30-35 U</b>	2000	100	•	IR	kabel	2
<b>FMS 30-44 U-56</b>	1000	1000	-	IR	kabel	1
<b>FMS 30-44 U-60</b>	500	5000	-	IR	kabel	1
<b>FMS 30-34 U-52</b>	2000	100	-	red	kabel	1
<b>FMS 30-34 UL4</b>	2000	100	-	IR	konektor L	1
<b>FMS 30-34 UL4-55</b>	1500	300	-	IR	konektor L	1
<b>FMS 30-35 UL5</b>	2000	100	•	IR	konektor L	2
<b>FMS 30-44 UL4-56</b>	1000	1000	-	IR	konektor L	1
<b>FMS 30-44 UL4-60</b>	500	5000	-	IR	konektor L	1
<b>FMS 30-34 UL4-52</b>	2000	100	-	red	konektor L	1
<b>FMS 30-34 UN</b>	2000	100	-	IR	konektor N	5
<b>FMS 30-34 UT</b>	2000	100	-	IR	konektor T	3
<b>FMS 30-34 UG</b>	2000	100	-	IR	konektor G	4
<b>FMS 30-34 UG-55</b>	1500	300	-	IR	konektor G	4

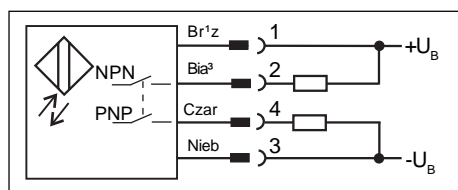
IR - światło podczerwień 880 nm, pulsujące  
 red - światło widzialne 645 nm, pulsujące



# U-System 30-34 FMS U ...

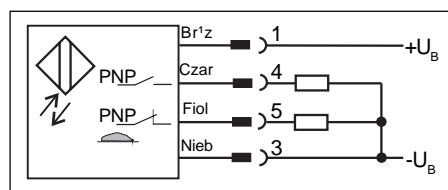


## Schematy wyprowadzeń / wiring



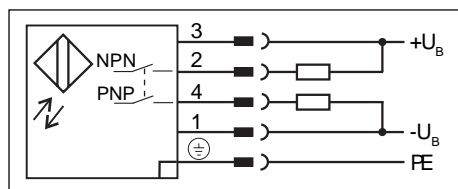
Rys. 1 / fig. 1

FMS 30-34 U  
FMS 30-34 U-55  
FMS 30-44 U-56  
FMS 30-44 U-60  
FMS 30-34 U-52  
FMS 30-34 UL4  
FMS 30-34 UL4-55  
FMS 30-44 UL4-56  
FMS 30-44 UL4-60  
FMS 30-34 UL4-52



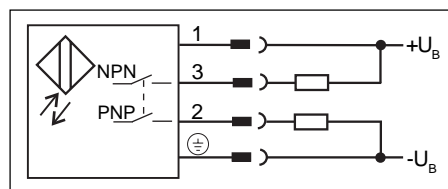
Rys. 2 / fig. 2

FMS 30-35 U  
FMS 30-35 UL5



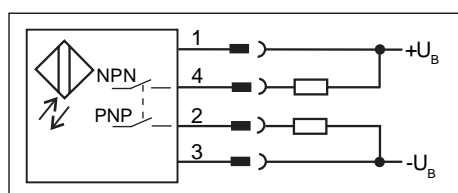
Rys. 3 / fig. 3

FMS 30-34 UT



Rys. 4 / fig. 4

FMS 30-34 UG  
FMS 30-34 UG-55

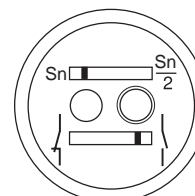


Rys. 5 / fig. 5

FMS 30-34 UN

Na czu³owej czêœci czujnika umieszczone s¹ dwa prze³iczniki umo¿liwiaj¹ce:

- wybór funkcji NO lub NC
- skokowy wybór czu³oœci (Sn lub 1/2 Sn)



N.O./N.C. function (inverting of the output signal) selectable by changing the position of the slide switch at the front end of the sensor. The slide switch "Sn/2" allows to increase the resolution of the scanning range.

## Parametry elektryczne / Electrical data (typ.)

Napiêcie zasilania UB: operating voltage UB:	10 ... 30 V DC 10 ... 30 V DC
Pobór pr¹du bez obci¿enia (UB = 24 V): power consumption no load (UB = 24 V):	40 mA 40 mA
Maksymalne têtnienia: residual ripple:	10 % nap. zasilania UB 10 % within UB
Zabezpieczenie przed zmian¹ polaryzacji: polarity reversal protection:	tak for operating voltage contacts
OpóŹnienie po za³czeniu zasilania: standby delay:	≤ 300 ms ≤ 300 ms
Maksymalny pr¹d wyjœciowy IL dla wyj. NO/NC: max. output current IL:	200 mA 200 mA
Maksymalny pr¹d wyjœciowy IL dla wyj. zabrudzenia: contamination output:	200 mA 200 mA
Regulacja strefy dzia³ania: pull up resistor:	rezystor wieloobrotowy 22 kOhm 22 kOhm
Dopuszczalny spadek nap. syg. wyj.: voltage drop at signal output:	≤ 2,4 V przy IL = 200 mA ≤ 2,4 V at IL = 200 mA
Zabezpieczenie krótkotrwa³ego przeci¿enia: short circuit protection:	cieplne thermal
Maksymalna d³ugoœæ kabla: max. permitted cable length:	100 m 100 m
Sygnalizacja zasilania: operating voltage indicator:	dioda LED zielona LED green
Sygnalizacja stanu wyjœcia NO/NC: output signal indicator:	dioda LED ¿ó³ta LED yellow
Sygnalizacja stanu wyjœcia zabrudzenia: contamination indicator:	dioda LED czerwona LED red
Klasa bezpieczeñstwa: protection class:	□ ¹)



¹) Przy napiêciu 50 V DC  
¹) rated voltage 50 V DC

## Parametry optyczne / Optical data (typ.)

Rodzaj œwiat³a: used light:	czerwone 670 nm lub IR 880 nm, pulsuj¹ce IR 880 nm, pulsed
Materia³ odniesienia: reference material:	bia³y, 400 x 400 mm white, 400 x 400 mm
Element regulacyjny: sensitivity adjustment:	potencjometr 18-to obrotowy 18-turn-potentiometer
Histereza: distance hysteresis:	10 % ustawionej strefy dzia³ania 10 % from adjusted scanning range
Norma dot. warunków optycznych: ambient light:	EN 60947-5-2 EN 60947-5-2
Rozbie¿noœæ wi¿zki œwietnej: beam angle:	< 18° < 18°

## Parametry mechaniczne / Mechanical data

Materia³: casing material:	mosi¹dz niklowany brass, nickel plated
Stopieñ ochrony (z filtrem polaryz. lub œwiat³owodem): protection standard (with polarized filter or fibre optic):	IP65 IP65
Temperatura pracy: ambient temperature range:	-20 ... +60 °C -20 ... +60 °C
Temperatura przechowywania: storage temperature range:	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Wytrzyma³oœæ na wstrz¹sy: shock resistance:	EN 60947-5-2 EN 60947-5-2
Kabel standardowy: standard cable:	4 x 0,25 mm², d³ug. 3 m, PUR 4 x 0,25 mm², 3 m, PUR



Powy¿szy czujnik nie mo¿e byæ stosowany do w aplikacjach bezpieczeñstwa lub podobnych.  
These Proximity Switches are not suited for safety related applications.