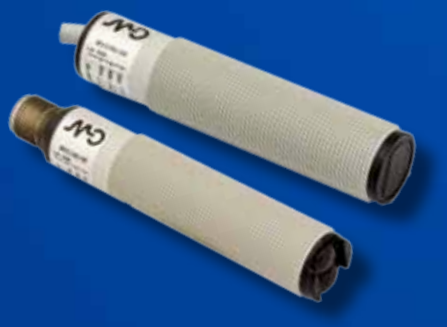
Serie MV

Sensori Fotoelettrici cilindrici
M18 con uscita multitensione AC

caratteristiche

- **Modelli: riflessione diretta, catarifrangente, polarizzata, barriera**
- **Modelli barriera con elevata distanza di rilevazione**
- **Modelli con catarifrangente polarizzata e luce rossa visibile**
- **Connettore standard M12 assiale e a 90°**
- **Bassa corrente di perdita e alta corrente di uscita**
- **Grado di protezione IP67**
- **Totalmente protetto contro danneggiamenti di tipo elettrico**



contenuti web

- **Application notes**
- **Fotografie**
- **Cataloghi / Manuali**

descrizione del codice

MV 2 / A 0 - 0 A

serie	MV	Fotocellula M18 multitensione
tipo	2	Riflessione diretta 100 mm
	4	Riflessione diretta 200 mm
	6	Riflessione diretta 400 mm
	C	Catarifrangente 4,5 m
	P	Polarizzata 3,5 m
	E	Emettitore
	R	Ricevitore standard 16 m
	D	Ricevitore alte distanze 32 m
uscita	A	Uscita normalmente aperta NO
	C	Uscita normalmente chiusa NC
	0	Emettitore
uscita	0	Uscita AC
contenitore	0	Contenitore plastico
uscita cavo / connettore	A	Uscita cavo assiale
	E	Uscita connettore M12

modelli disponibili

fotocellula M18 multitensione

funzione	portata	corpo	uscita a cavo assiale		uscita a connettore M12	
			3 fili NO	3 fili NC	3 fili NO	3 fili NC
tasteggio diretto	100 mm	plastico	MV2/A0-0A	MV2/C0-0A	MV2/A0-0E	MV2/C0-0E
	200 mm		MV4/A0-0A	MV4/C0-0A	MV4/A0-0E	MV4/C0-0E
	400 mm		MV6/A0-0A	MV6/C0-0A	MV6/A0-0E	MV6/C0-0E
catarifrangente	4,5 m		MVC/A0-0A	MVC/C0-0A	MVC/A0-0E	MVC/C0-0E
polarizzata	3,5		MVP/A0-0A	MVP/C0-0A	MVP/A0-0E	MVP/C0-0E
barriera	16 / 32 m		MVE/00-0A		MVE/00-0E	
	16 m		MVR/A0-0A	MVR/C0-0A	MVR/A0-0E	MVR/C0-0E
	32 m		MVD/A0-0A	MVD/C0-0A	MVD/A0-0E	MVD/C0-0E

specifiche tecniche

	riflessione diretta			catarifrangente	
	standard				polarizzata
	MV2/*0-0*	MV4/*0-0*	MV6/*0-0*	MVC/*0-0*	MVP/*0-0*
					
distanza di lavoro nominale	100 mm [1]	200 mm [1]	400 mm [2]	4,5 m [3]	3,5 m [3]
emissione	infrarosso (880 nm)				rosso (660 nm)
tolleranza	+15...-5 % Sn				
isteresi	≤ 10 %				
ripetibilità	5 %				
tensione di alimentazione	20...253 Vac / 50...60 Hz				
ondulazione residua	≤ 10 %				
corrente assorbita	≤ 30 m_{ARMS}				
corrente di uscita	5...300 mA_{RMS} (Ta = 50°C)				
corrente di picco non ripetitiva	6 A (Ton = 10 ms)				
corrente di perdita	1,5 mA_{RMS} max. (Voltaggio = 250 Vac)				
caduta di tensione in uscita	3 V max. IL = 300 mA				
tipo uscita	TRIAC				
frequenza di lavoro	25 Hz				
ritardo alla disponibilità	200 ms				
limiti di temperatura operativa	- 25°C...+ 70°C (senza condensa)				- 25°C...+ 60°C
deriva termica	≤ 10 % Sr				
grado di protezione	IP67 (EN60529) [4]				
compatibilità elettromagnetica	conforme ai requisiti della Direttiva EMC in accordo a EN 60947-5-2				
interferenza alla luce esterna	3.000 lux (lampada ad incandescenza), 10.000 lux (luce solare)				
indicatori LED	rosso (uscita attivata)				
materiale contenitore	PBT (plastico) / policarbonato (passacavo e il portaconnettore)				
materiale ottica	PMMA				
coppia serraggio	1 Nm				
peso (approssimativo)	30 g connettore / 100 g cavo				

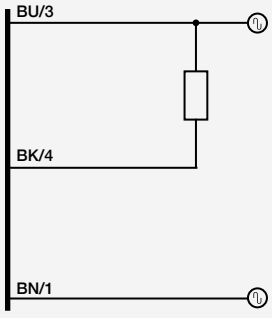
[1] Con carta bianca opaca 100x100 mm [2] Con carta bianca opaca 200x200 mm [3] Con catarifrangente standard Ø 80 mm (RL 110 fornito separatamente) [4] Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

specifiche tecniche

	barriera	
	standard	alte distanze
	MVE/00-0* + MVR/*0-0*	MVE/00-0* + MVD/*0-0*
distanza di lavoro nominale	16 m	32 m
emissione	infrarosso (880 nm)	
minimo oggetto rilevabile	Ø 7,5 mm	
tolleranza	vedi Sr (glossario)	
isteresi	≤ 10 %	
ripetibilità	5 %	
tensione di alimentazione	20...253 Vac / 50...60 Hz	
corrente assorbita	≤ 30 mA_{RMS} (emettitore), 15 mA_{RMS}(ricevitore)	
corrente di uscita	5...300 mA_{RMS} (Ta = 50°C)	
corrente di picco non ripetitiva	6 A (Ton = 10 ms)	
corrente di perdita	1,5 mA_{RMS} max. (Voltaggio = 250 Vac)	
caduta di tensione in uscita	3 V max. IL = 300 mA	
tipo uscita	TRIAC	
frequenza di lavoro	25 Hz	
ritardo alla disponibilità	200 ms	
limiti di temperatura operativa	- 25°C...+ 70°C (senza condensa)	
deriva termica	≤ 10 % Sr	
grado di protezione	IP67 (EN60529) (1)	
compatibilità elettromagnetica	conforme ai requisiti della Direttiva EMC in accordo a EN 60947-5-2	
interferenza alla luce esterna	3.000 lux (lampada ad incandescenza), 10.000 lux (luce solare)	
indicatori LED	rosso (uscita attivata)	
materiale contenitore	PBT (plastico) / policarbonato (passacavo e il portaconnettore)	
materiale ottica	PMMA	
coppia serraggio	1 Nm	
peso (approssimativo)	30 g connettore / 100 g cavo	

(1) Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

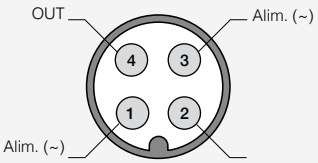
schemi elettrici delle connessioni

emettitore	uscita AC
	

BN	marrone
BU	blu
BK	nero
WH	bianco
PK	rosa
GY	grigio

connettore

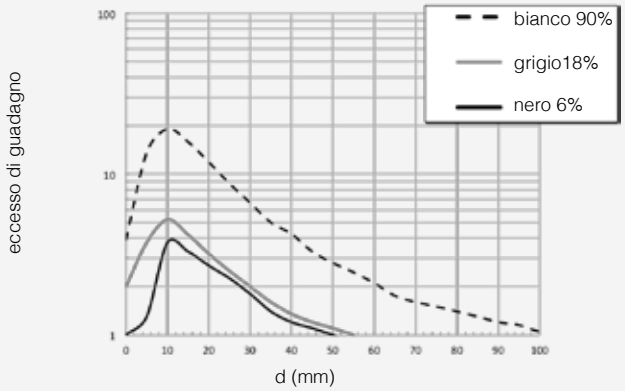
MV



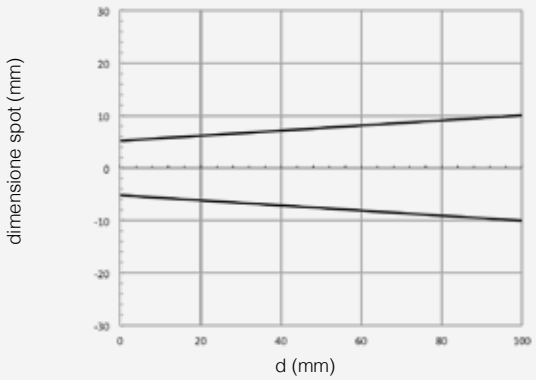
curve di risposta

modelli a diffusione diretta

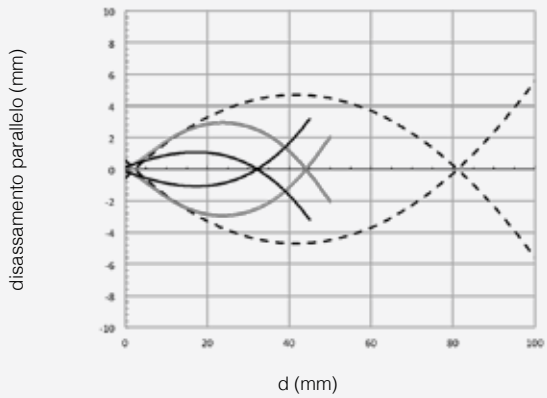
MV2/0*- eccesso di guadagno**



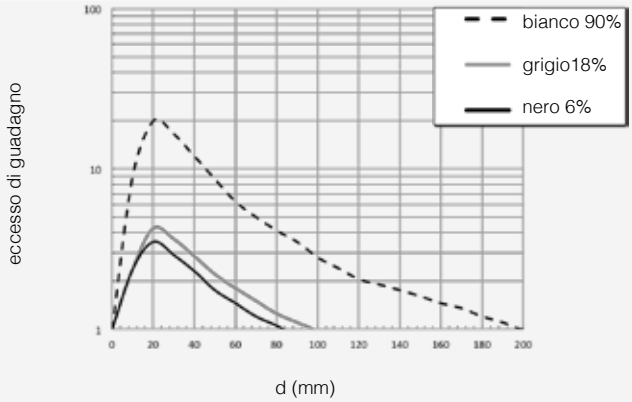
MV2/0*- dimensione spot**



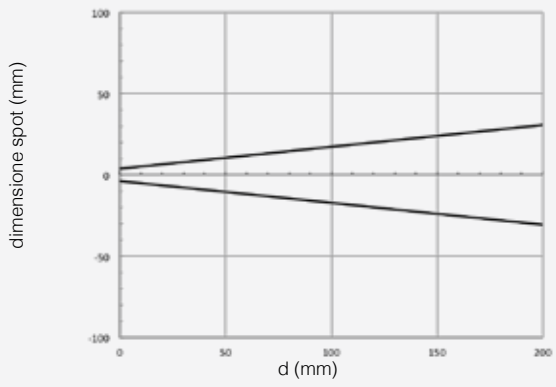
MV2/0*- disassamento parallelo**



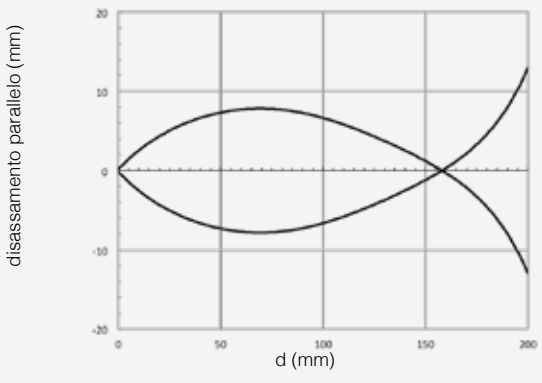
MV4/0*- eccesso di guadagno**



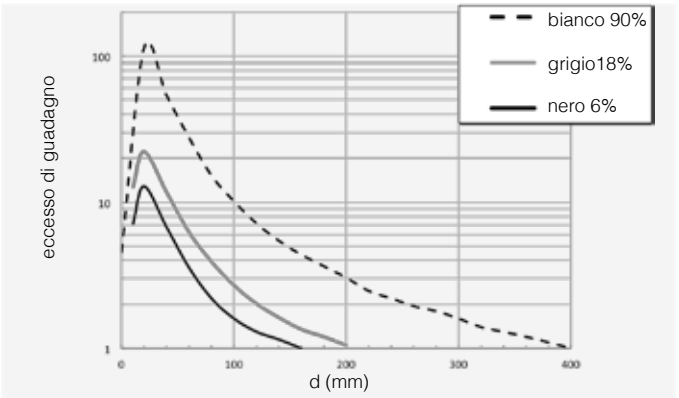
MV4/0*- dimensione spot**



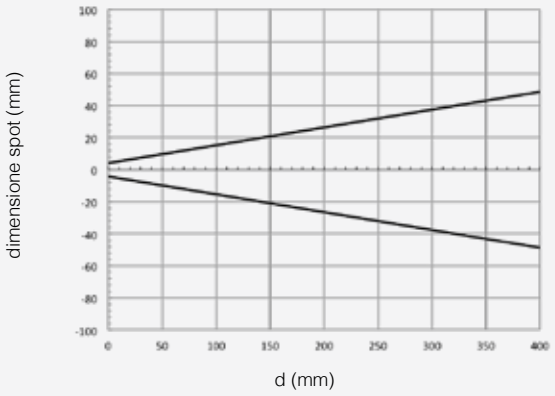
MV4/0*- disassamento parallelo**



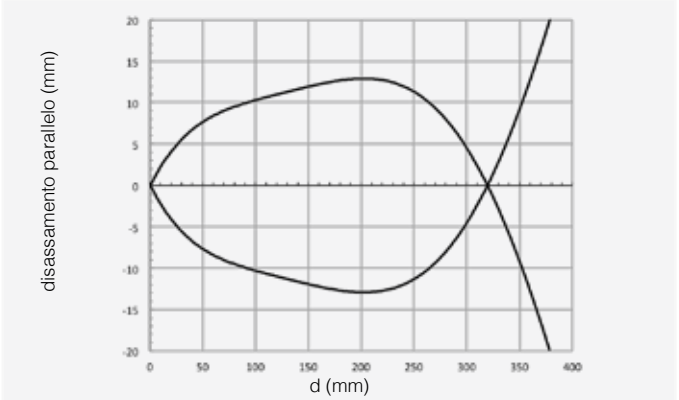
MV6/0*-** eccesso di guadagno



MV6/0*-** dimensione spot



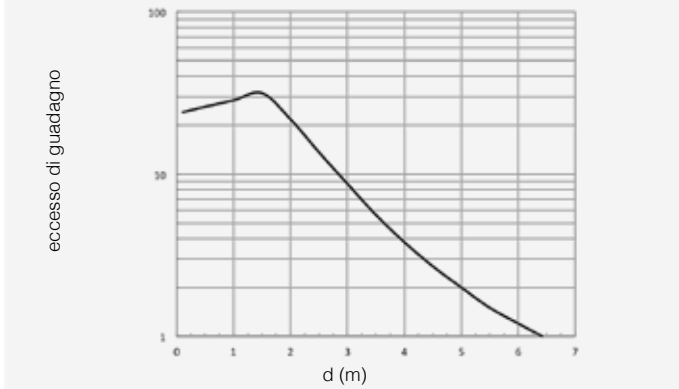
MV6/0*-** disassamento parallelo



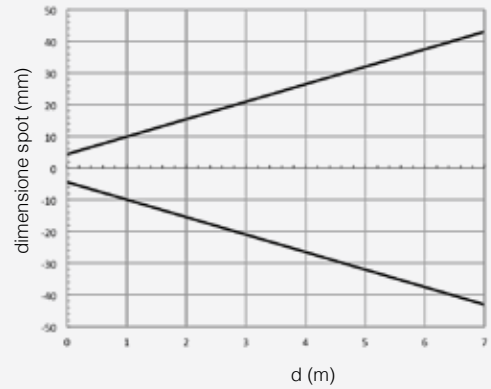
curve di risposta

modelli a retroriflessione (curve calcolate usando RL110)

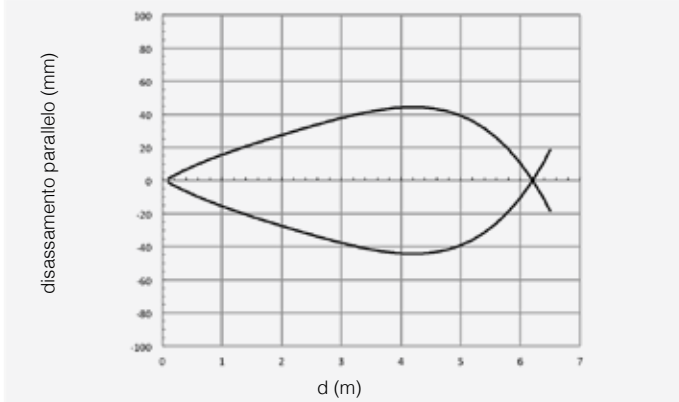
MVC/0*-** eccesso di guadagno



MVC/0*-** dimensione spot



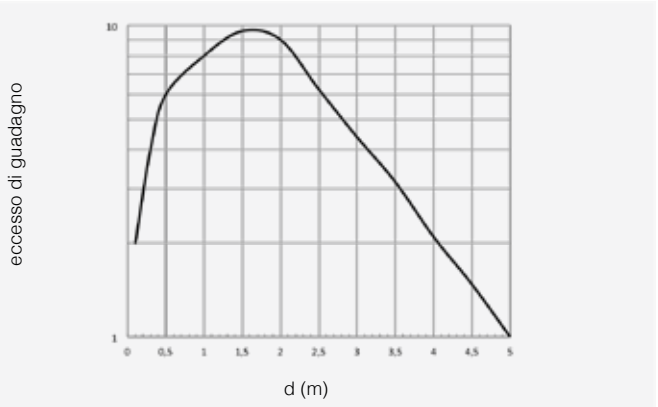
MVC/0*-** disassamento parallelo



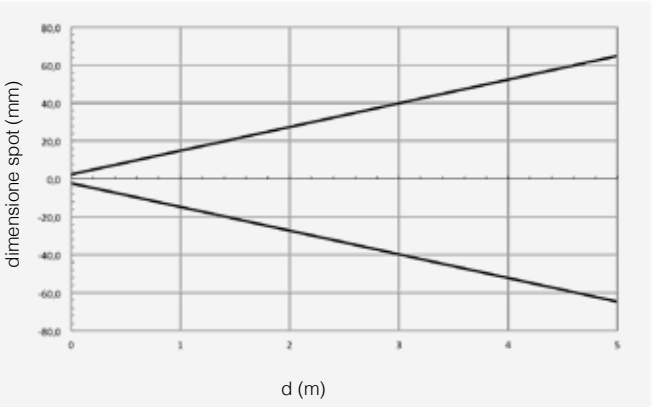
curve di risposta

modelli polarizzati (curve calcolate usando RL110)

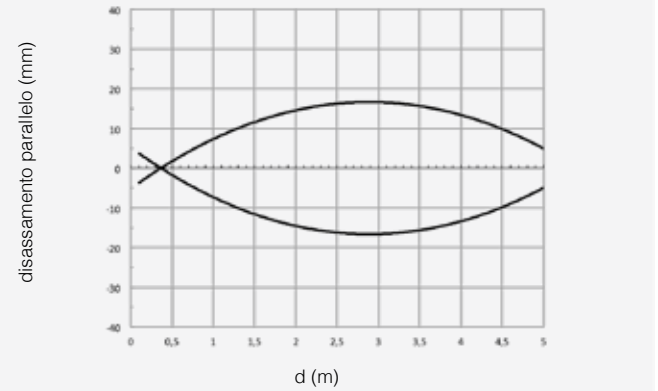
MVP/**-** eccesso di guadagno



MVP/**-** dimensione spot



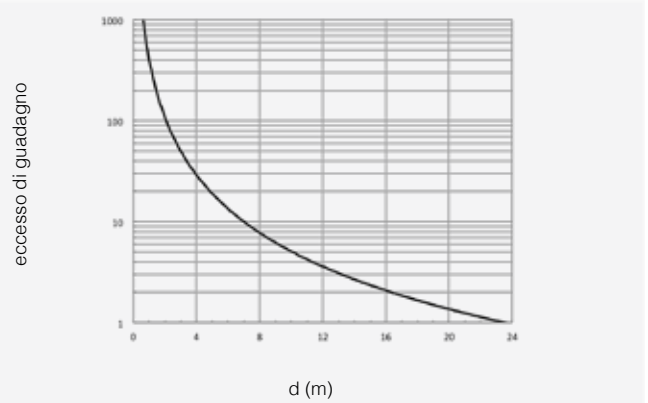
MVP/**-** disassamento parallelo



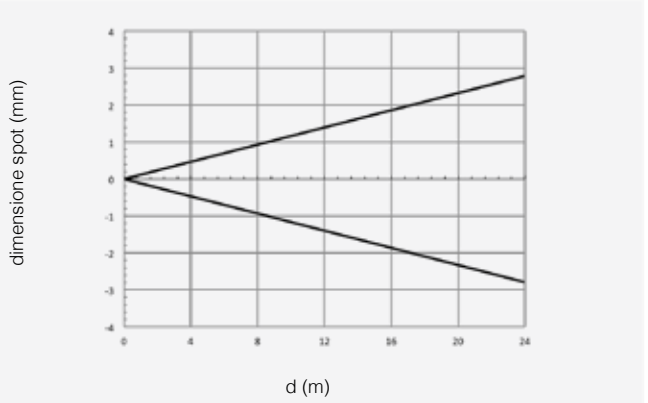
curve di risposta

modelli a barriera

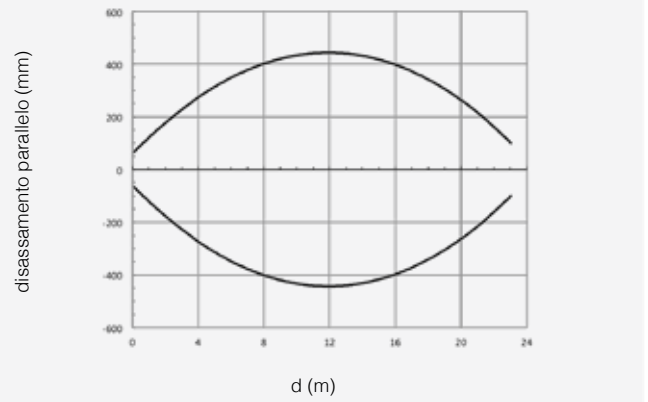
MVE/**-** - MVR/**-** eccesso di guadagno



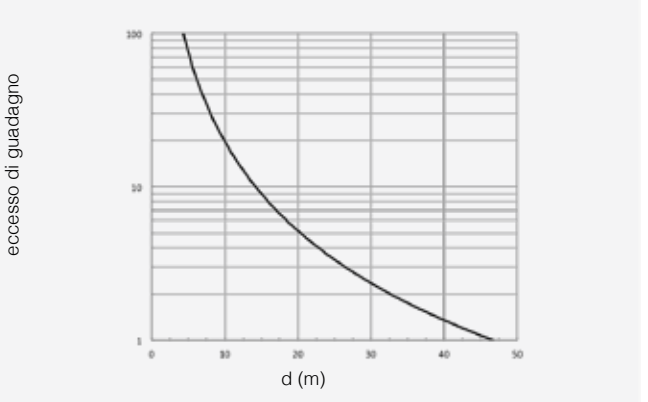
MVE/**-** - MVR/**-** dimensione spot



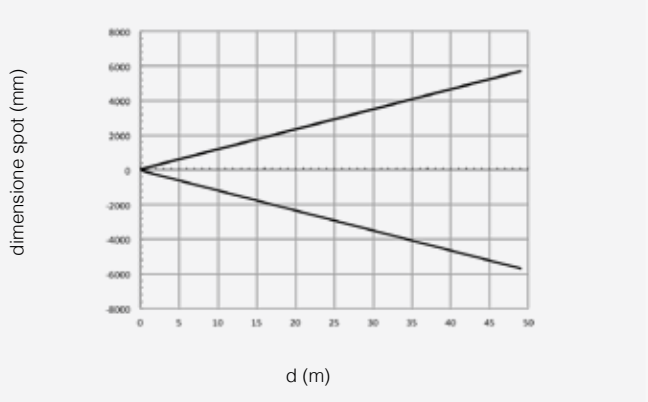
MVE/**-** - MVR/**-** disassamento parallelo



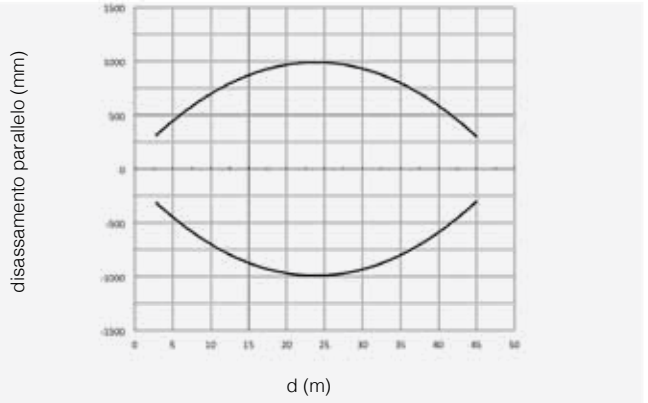
MVE/**-** - MVD/**-** eccesso di guadagno



MVE/**-** - MVD/**-** dimensione spot

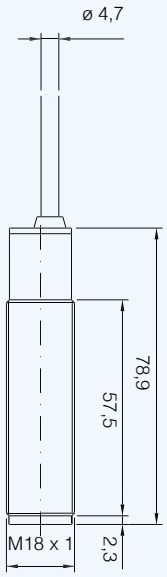
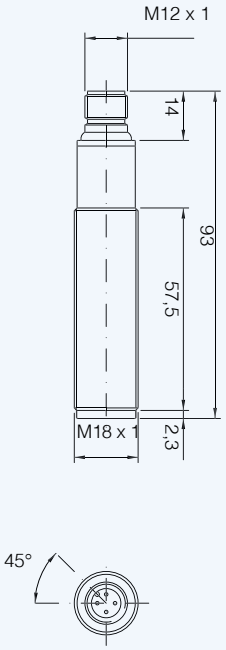


MVE/**-** - MVD/**-** disassamento parallelo



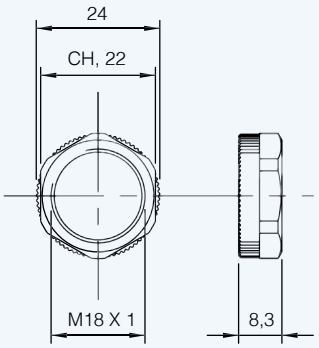
dimensioni (mm)

modelli assiali

MV*/*0-*A	MV*/*0-*E
	

dimensioni (mm)

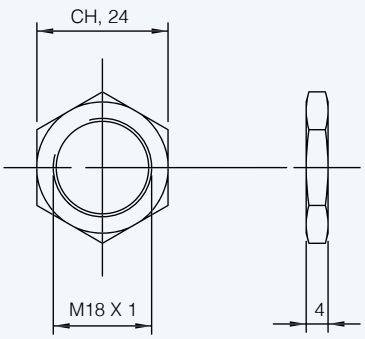
accessori inclusi in tutti i modelli plastici



(2 x) ghiera di fissaggio plastica

dimensioni (mm)

accessori inclusi in tutti i modelli metallici



(2 x) ghiera di fissaggio metallica