



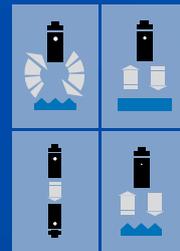
# Serie MV

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



Cilindrici M18 con  
uscita multitensione AC

## 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
uscita	R	Ricevitore standard 16 m
	D	Ricevitore alte distanze 32 m
	A	Uscita normalmente aperta NO
uscita	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 multitenzione

Cilindrici M18 con uscita multitenzione AC

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

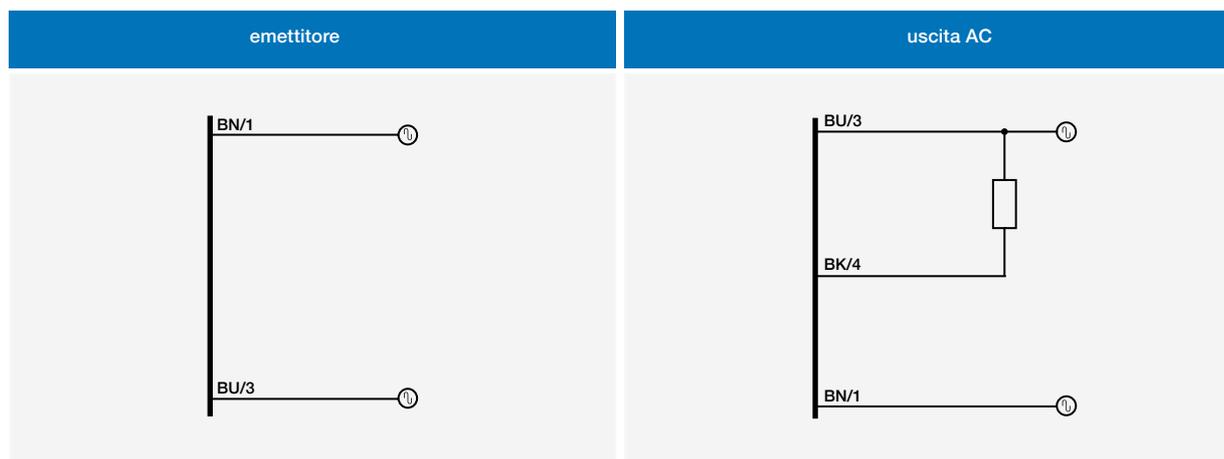
	riflessione diretta			catarifrangente	
	standard				polarizzata
	MV2/*0-0*	MV4/*0-0*	MV6/*0-0*	MVC/*0-0*	MVP/*0-0*
distanza di lavoro nominale	100 mm <sup>(1)</sup>	200 mm <sup>(1)</sup>	400 mm <sup>(2)</sup>	4,5 m <sup>(3)</sup>	3,5 m <sup>(3)</sup>
emissione	infrarosso (880 nm)				rosso (660 nm)
tolleranza	+15...-5 % Sn				
isteresi	≤ 10 %				
ripetibilità	5 %				
tensione di alimentazione	20...253 Vac / 50...60 Hz				
ondulazione residua	≤ 10 %				
corrente assorbita	≤ 30 m <sub>ARMS</sub>				
corrente di uscita	5...300 mA <sub>RMS</sub> (Ta = 50°C)				
corrente di picco non ripetitiva	6 A (Ton = 10 ms)				
corrente di perdita	1,5 mA <sub>RMS</sub> max. (Volltaggio = 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) <sup>(4)</sup>				
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				

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

	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 <sub>RMS</sub> (emettitore), 15 mA <sub>RMS</sub> (ricevitore)	
corrente di uscita	5...300 mA <sub>RMS</sub> (Ta = 50°C)	
corrente di picco non ripetitiva	6 A (Ton = 10 ms)	
corrente di perdita	1,5 mA <sub>RMS</sub> max. (Volltag = 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) <sup>(1)</sup>	
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	

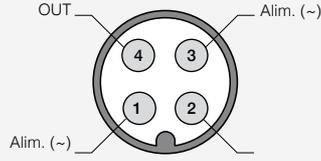
<sup>(1)</sup> Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

## schemi elettrici delle connessioni





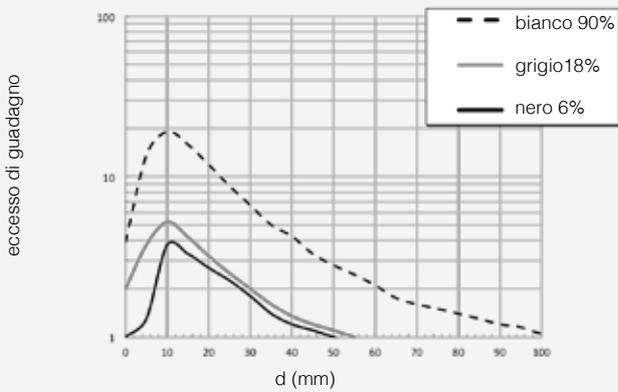
MV



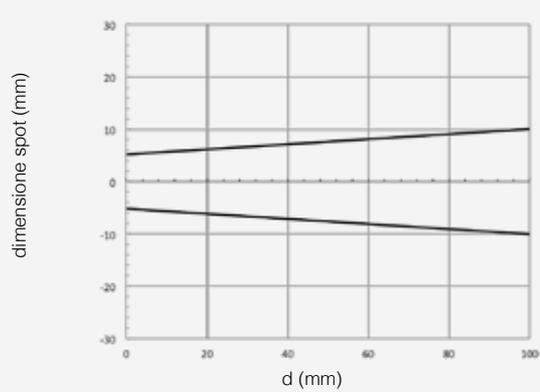
curve di risposta

modelli a diffusione diretta

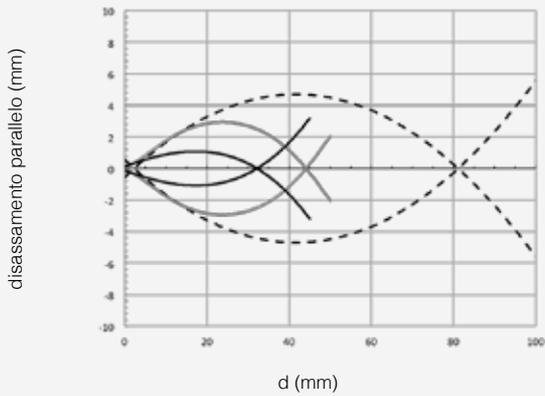
MV2/0\*-\*\* eccesso di guadagno



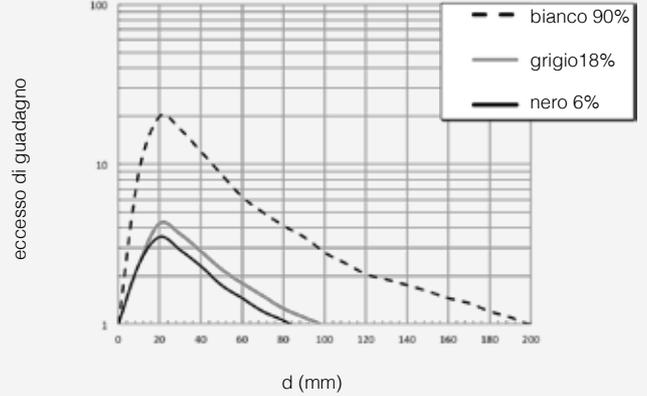
MV2/0\*-\*\* dimensione spot



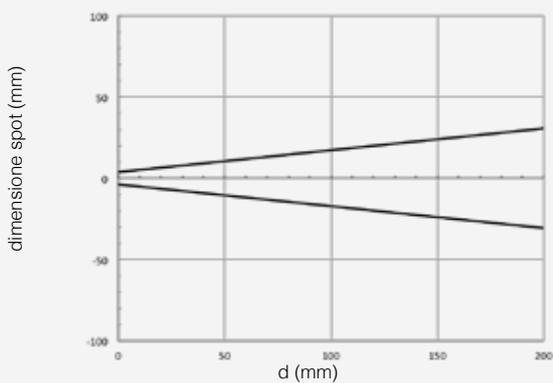
MV2/0\*-\*\* disassamento parallelo



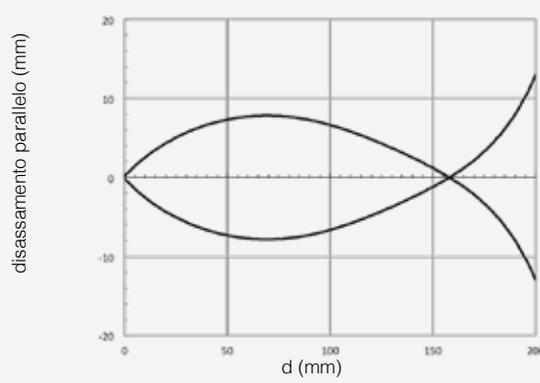
MV4/0\*-\*\* eccesso di guadagno



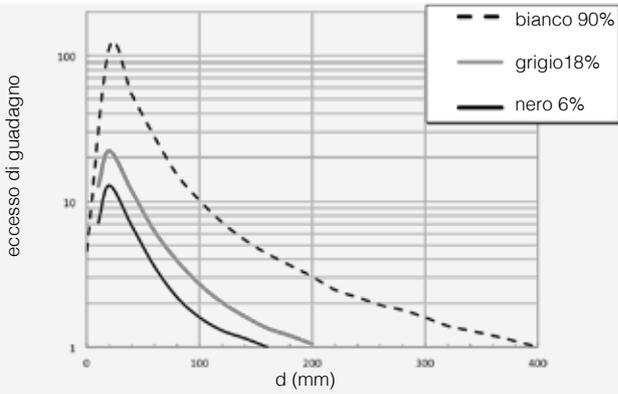
MV4/0\*-\*\* dimensione spot



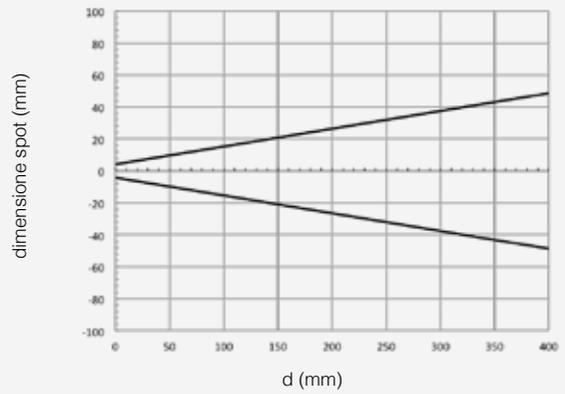
MV4/0\*-\*\* disassamento parallelo



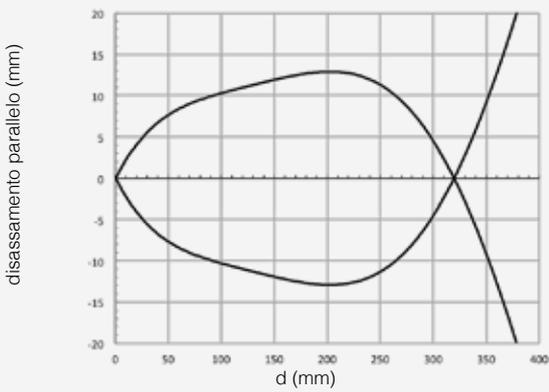
MV6/0\*<sup>-\*\*</sup> eccesso di guadagno



MV6/0\*<sup>-\*\*</sup> dimensione spot



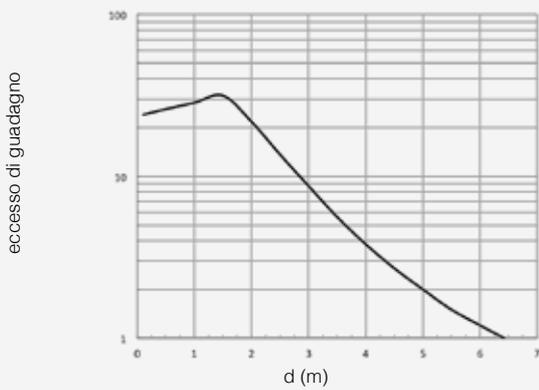
MV6/0\*<sup>-\*\*</sup> disassamento parallelo



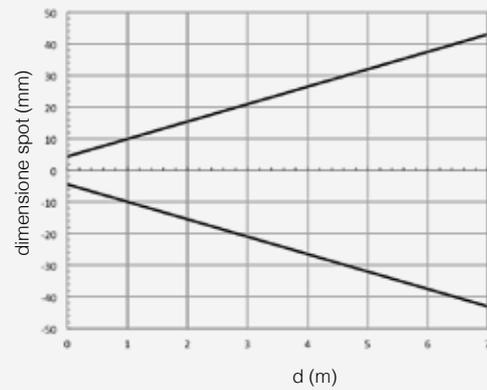
## curve di risposta

modelli a retroriflessione (curve calcolate usando RL110)

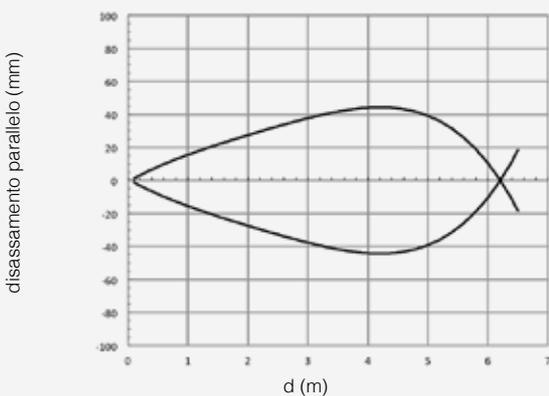
MVC/0\*<sup>-\*\*</sup> eccesso di guadagno



MVC/0\*<sup>-\*\*</sup> dimensione spot



MVC/0\*<sup>-\*\*</sup> disassamento parallelo



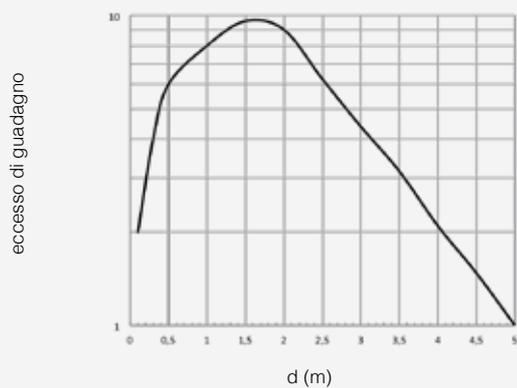


# curve di risposta

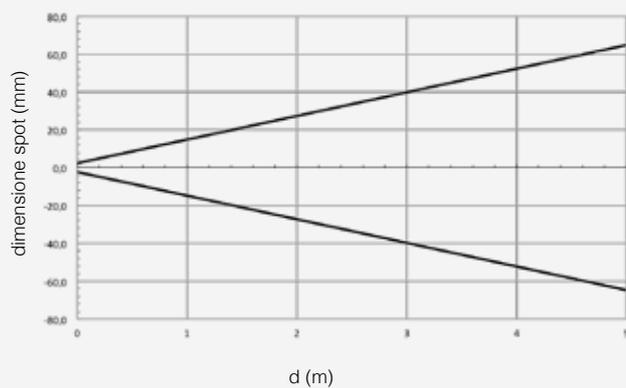
modelli polarizzati (curve calcolate usando RL110)

Cilindrici M18 con uscita multitenstone AC

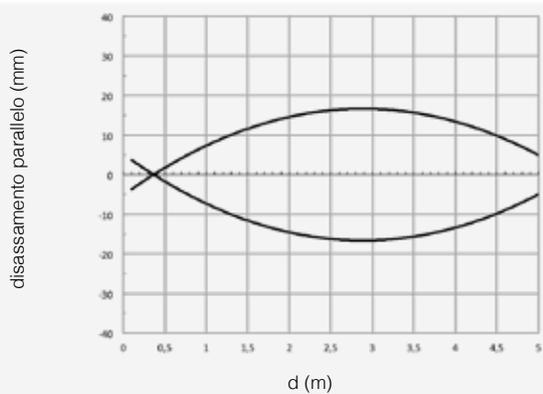
MVP/\*\*-\*\* eccesso di guadagno



MVP/\*\*-\*\* dimensione spot



MVP/\*\*-\*\* disassamento parallelo



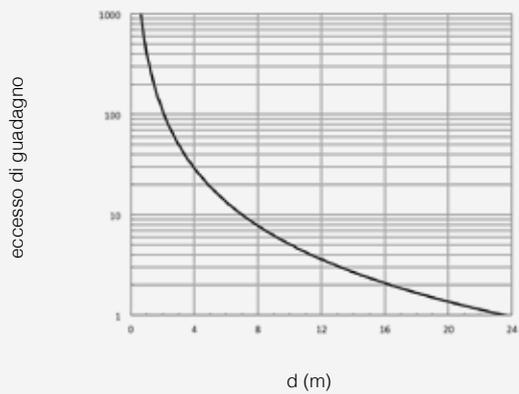
# curve di risposta

modelli a barriera

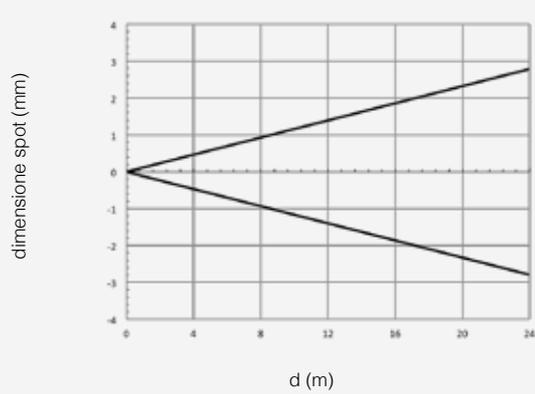


Cilindrici M18 con uscita multitenisione AC

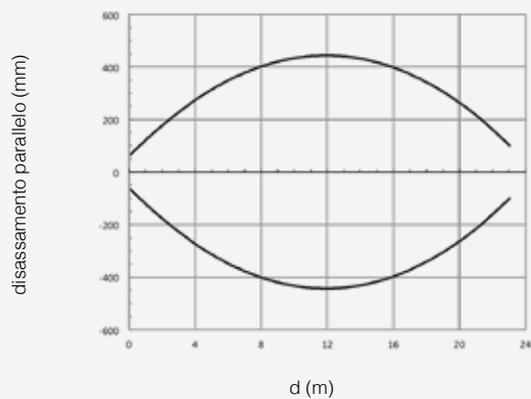
$MVE/^{**}_{**} - MVR/^{**}_{**}$  eccesso di guadagno



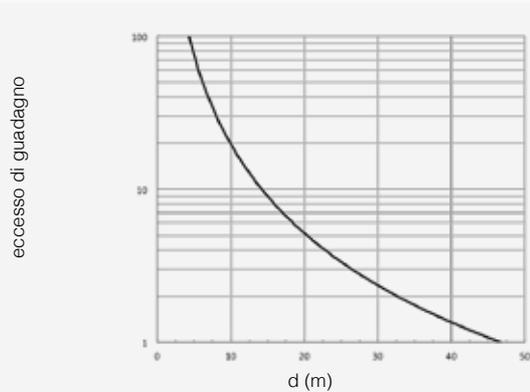
$MVE/^{**}_{**} - MVR/^{**}_{**}$  dimensione spot



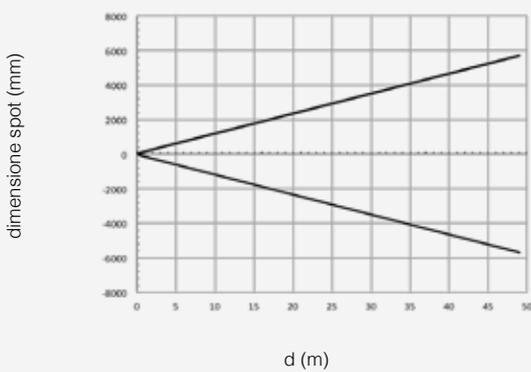
$MVE/^{**}_{**} - MVR/^{**}_{**}$  disassamento parallelo



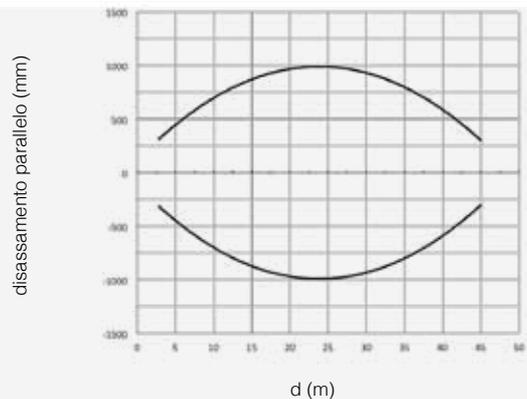
$MVE/^{**}_{**} - MVD/^{**}_{**}$  eccesso di guadagno



$MVE/^{**}_{**} - MVD/^{**}_{**}$  dimensione spot



$MVE/^{**}_{**} - MVD/^{**}_{**}$  disassamento parallelo



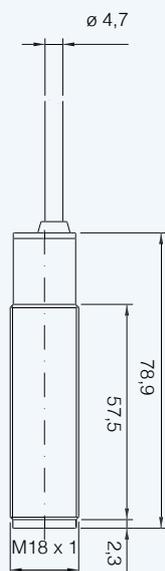


## dimensioni (mm)

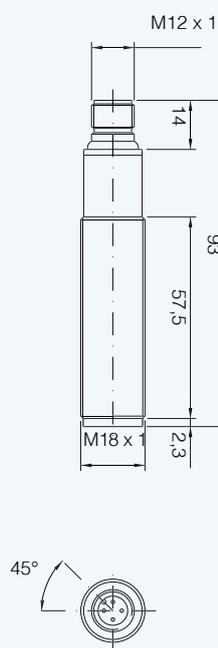
modelli assiali

Cilindrici M18 con  
uscita multitemperatura AC

MV\*/0-\*A

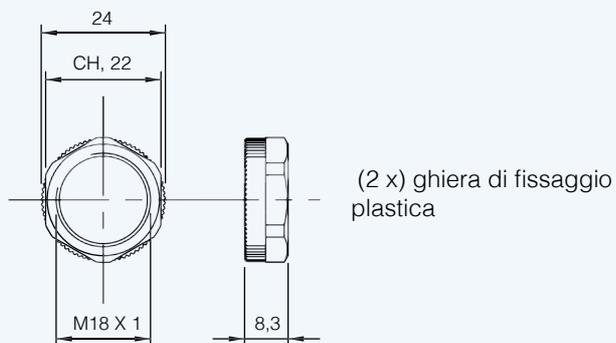


MV\*/0-\*E



## dimensioni (mm)

accessori inclusi in tutti i modelli plastici



## dimensioni (mm)

accessori inclusi in tutti i modelli metallici

