



Serie FA BGS

Sensori Fotoelettrici cilindrici M18 a riflessione diretta con soppressione di sfondo regolabile



caratteristiche

- Regolazione della distanza massima di lettura fino a 300 mm
- Versioni con collegamento a cavo o a connettore M12 di plastica
- Tensione di alimentazione: 10...30 Vcc, corrente di uscita : 100 mA
- LED indicatore di stato di luce
- Contenitore con protezione IP67
- Protezione completa contro i guasti elettrici
- Disponibili, su richiesta, modelli ATEX, cat 3.
- Approvazioni: CE e cULus listed



contenuti web

- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali



M18 a riflessione con soppressione di sfondo

descrizione del codice (*)

	FAR	S	/	B	P	-	0	A
serie	FAR	Fotocellula M18 a soppressione di sfondo						
regolazione	S	Regolazione 30...130 mm						
	W	Regolazione 35...300 mm						
uscita	B	Uscita complementare						
	P	Uscita PNP						
corpo	N	Uscita NPN						
	0	Contenitore plastica ottica assiale						
uscita cavo/ connettore	1	Contenitore metallo ottica assiale						
	A	Uscita cavo assiale 2 m						
	E	Uscita a connettore plastico M12 assiale						

(*) Disponibili i prodotti atex, contattare il vostro commerciale di riferimento.

modelli disponibili

funzione	portata (mm)	corpo	4 fili NO + NC PNP		4 fili NO + NC NPN	
			cavo	connettore	cavo	connettore
soppressione di sfondo	30...130	plastico assiale	FARS/BP-0A	FARS/BP-0E	FARS/BN-0A	FARS/BN-0E
		metallico assiale	FARS/BP-1A	FARS/BP-1E	FARS/BN-1A	FARS/BN-1E
	60...100	metallico	-	FARS/BP-1E7712	-	FARS/BN-1E7712
		plastico assiale	FARW/BP-0A	FARW/BP-0E	FARW/BN-0A	FARW/BN-0E
	35...300	metallico assiale	FARW/BP-1A	FARW/BP-1E	FARW/BN-1A	FARW/BN-1E

FARS



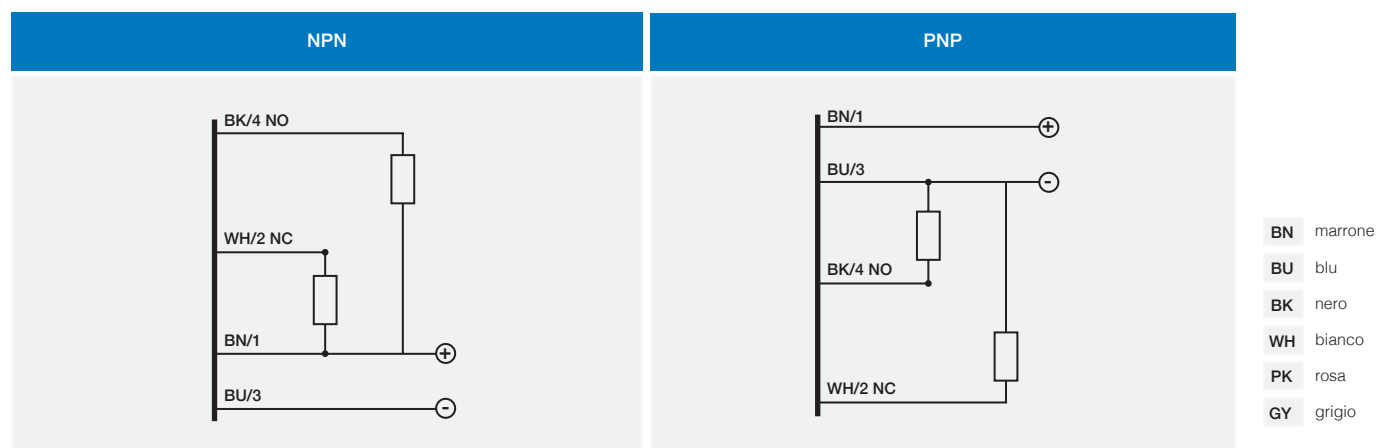
specifiche tecniche

modelli a soppressione di sfondo

M18 a riflessione con
soppressione di sfondo

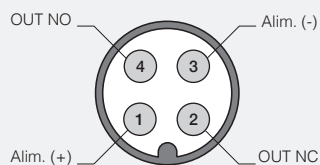
	FARS/**_**	FARW/**_**
		
distanza di lavoro nominale	30...130 mm	35...300 mm
campo di regolazione	30...130 mm (carta bianca)	35...300 mm (carta bianca)
emissione	luce rossa (660 nm)	pin point luce rossa (660 nm)
isteresi	≤ 10 %	
ripetibilità	10 %	
tensione di alimentazione	10...30 Vcc	
ondulazione residua	≤ 10 %	
corrente assorbita senza carico	25 mA	
corrente di uscita	100 mA	
corrente di perdita	≤ 10 µA (@ 30 Vcc)	
caduta di tensione in uscita	2 V max. IL = 100 mA	
tipo uscita	NPN o PNP; NO+NC	
frequenza di lavoro	1 kHz	
ritardo alla disponibilità	200 ms	
protezioni elettriche alimentazione	Cortocircuito (autoripristinante)	
limiti di temperatura operativa	- 25°C...+ 70°C (senza condensa)	
deriva termica	≤ 10 % Sd (≤ 3 % Sd per Sd 60...110 mm)	
regolazione di distanza	potenziometro	
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	5.000 lux (lampada ad incandescenza), 10.000 lux (luce solare)	
indicatori LED	giallo / stato luce / corto circuito / errore interno	
uscita a cavo	PVC 4x0,34 mm ² ; Ø 4,7 mm; 2m	
uscita a connettore	M12 4 poli, maschio	
materiale contenitore	PBT (plastico) / ottone nichelato (metallico) / PC (passacavo e connettore)	
materiale ottica	plastico	
coppia serraggio	25 Nm (metallico)	
peso (approssimativo)	modelli plastici: 30 g connettore/ 50 g cavo modelli metallici: 100 g connettore / 130 g cavo	
stato del LED giallo	stato del sensore	
acceso	luce	
spento	buio	
lampeggio lento	corto circuito in uscita	
lampeggio 3 su 10	errore interno	

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



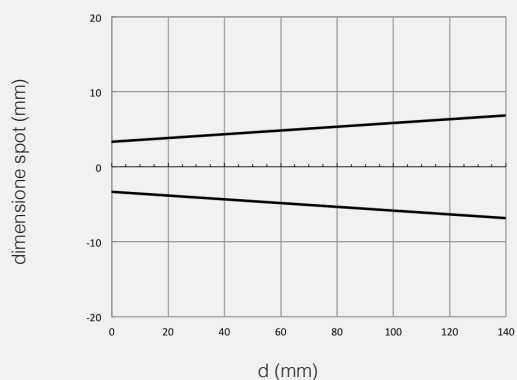
connettore

M12 4 fili uscite complementari NO e NC

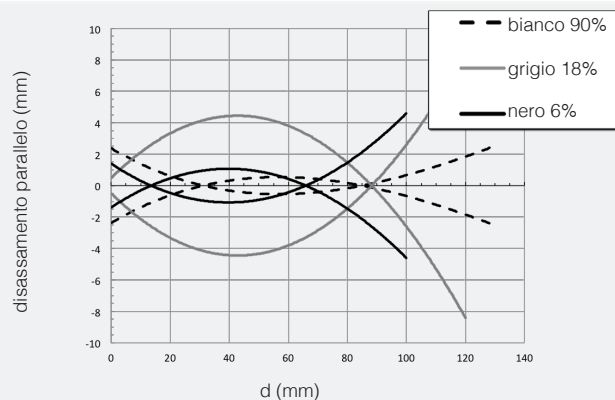


curve di risposta

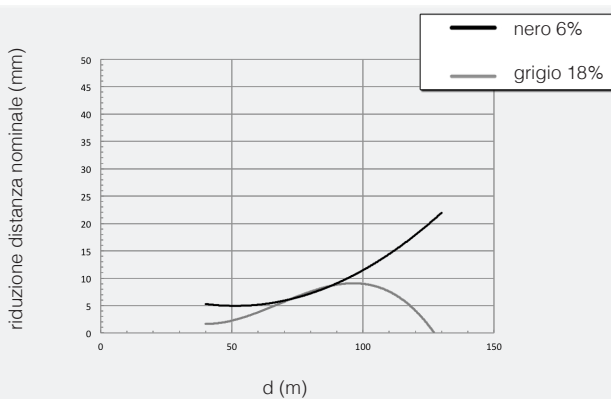
FARS/**-** dimensione spot



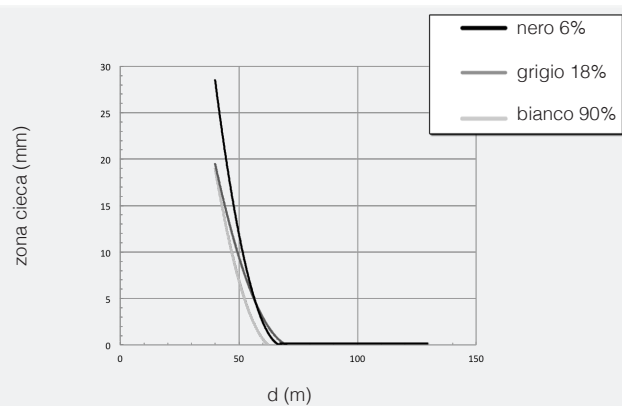
FARS/**-** disassamento parallelo



FARS/**-** riduzione distanza nominale



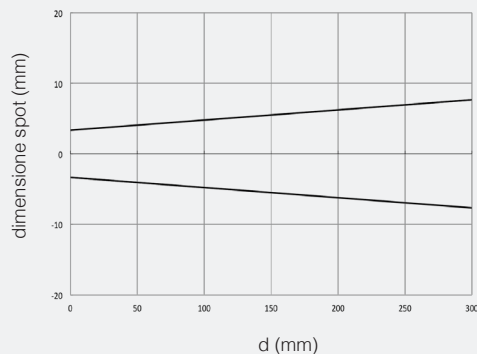
FARS/**-** zona cieca



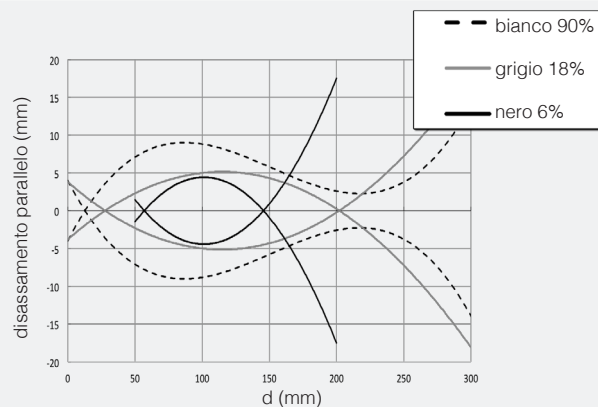


M18 a riflessione con
soppressione di sfondo

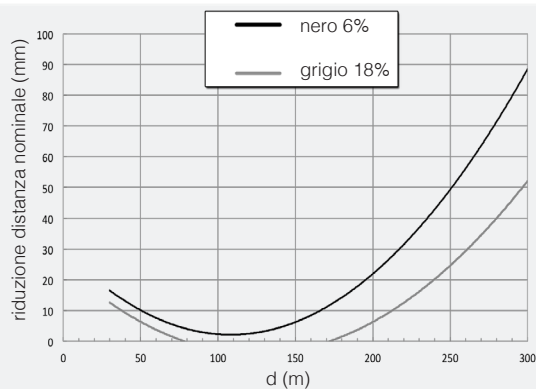
FARW/**-** dimensione spot



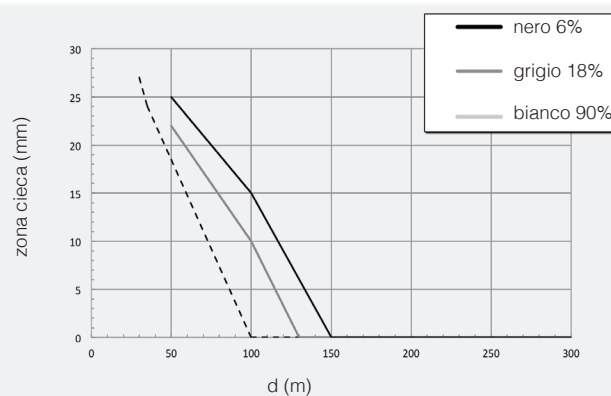
FARW/**-** disassamento parallelo



FARW/**-** riduzione distanza nominale

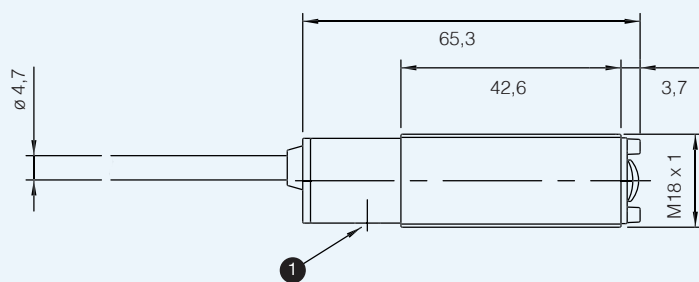


FARW/**-** zona cieca

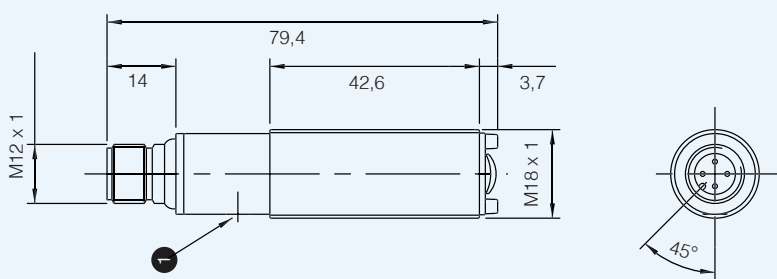


dimensioni (mm)

FARW/**-A



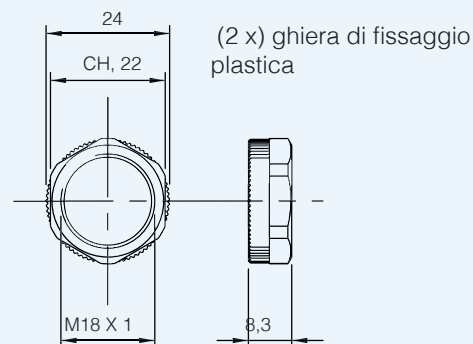
FARW/**-E



1 potenziometro per la regolazione di sensibilità

dimensioni (mm)

accessori inclusi in tutti i modelli plastici



dimensioni (mm)

accessori inclusi in tutti i modelli metallici

