



Serie FARS

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



caratteristiche

- Regolazione della distanza massima di lettura 30...130 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 (*)

	serie	FARS	Fotocellula M18 a soppressione di sfondo regolabile 30...130 mm
NO/NC	B	4 fili uscite complementari NO e NC	
	P	Uscita PNP	
uscita	N	Uscita NPN	
	0	Contenitore plastica ottica assiale	
corpo	1	Contenitore metallo ottica assiale	
	A	Uscita cavo assiale 2 m	
uscita cavo/ connettore	E	Uscita a connettore plastico M12 assiale	

FARS / B P - 0 A

(*) 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



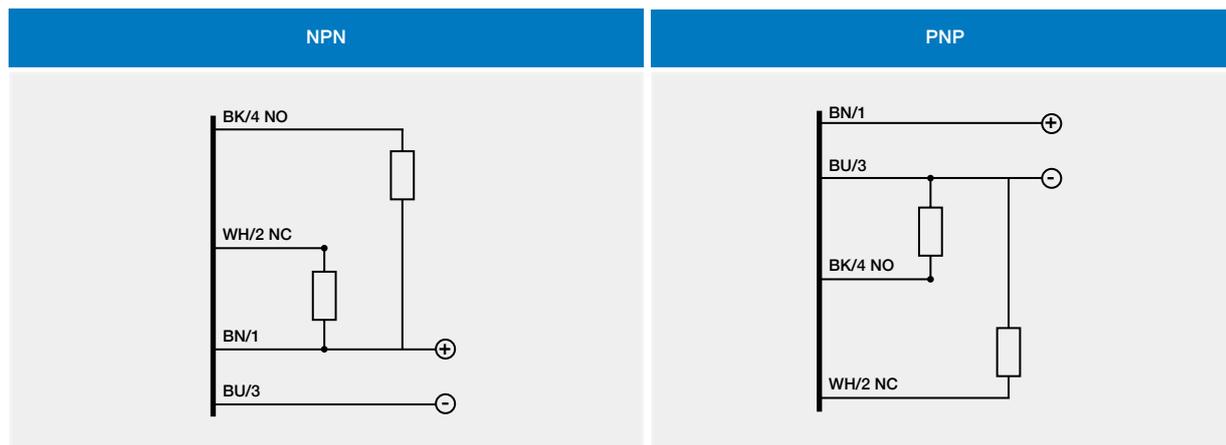
specifiche tecniche

modelli a soppressione di sfondo

M18 a riflessione con
soppressione di sfondo

FARS/**-***	
distanza di lavoro nominale	30...130 mm
campo di regolazione	30...130 mm (carta bianca)
emissione	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 o LO/DO selezionabile
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

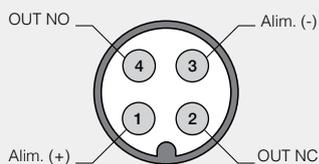
⁽¹⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato



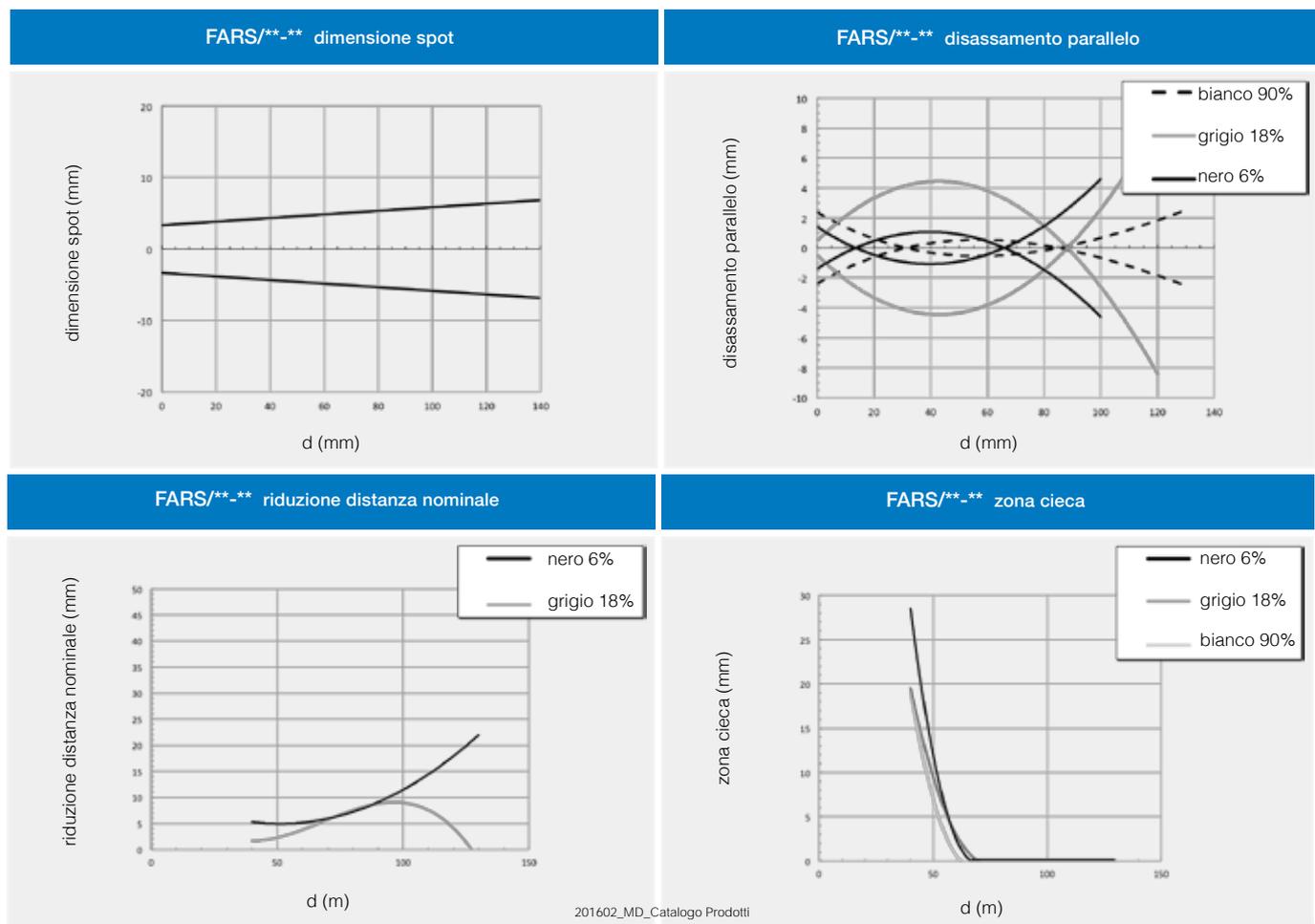
- BN marrone
- BU blu
- BK nero
- WH bianco
- PK rosa
- GY grigio

connettore

M12 4 fili uscite complementari NO e NC



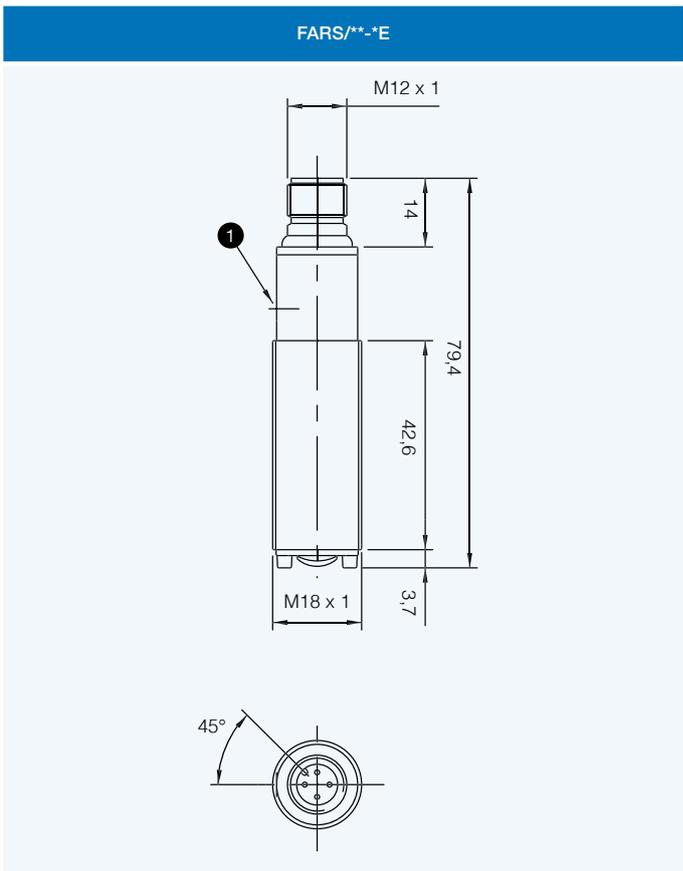
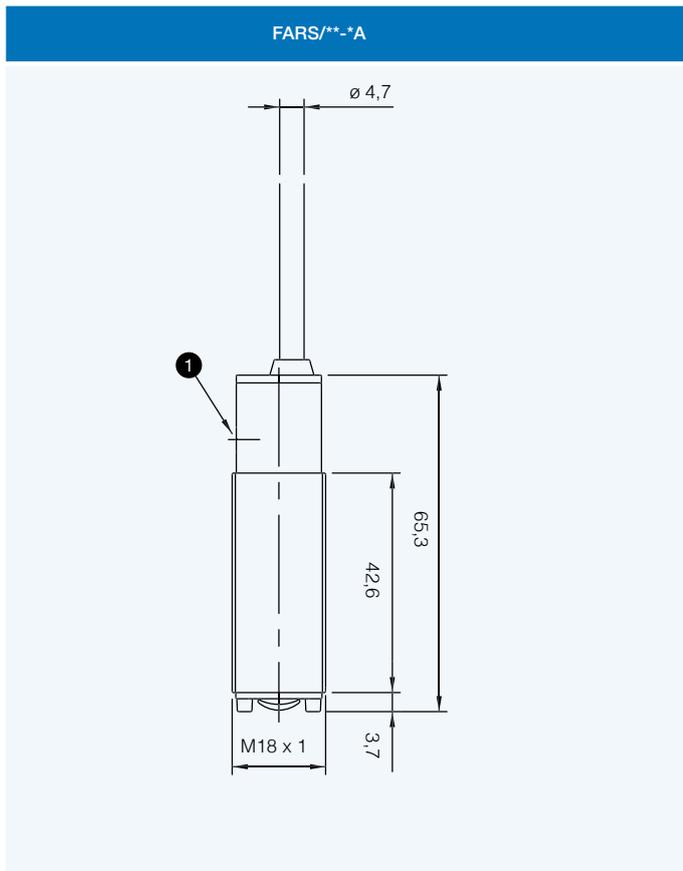
curve di risposta





dimensioni (mm)

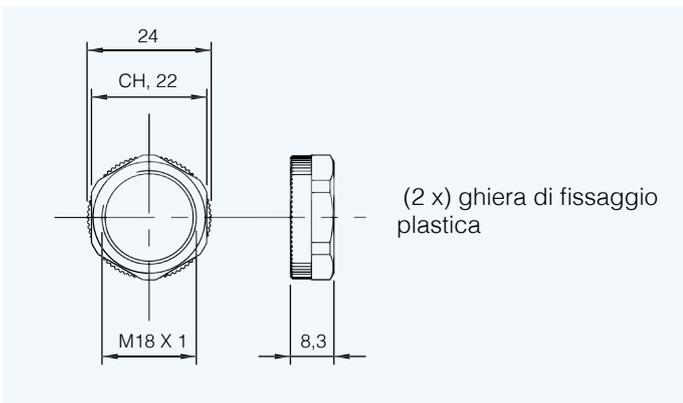
M18 a riflessione con soppressione di sfondo



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

