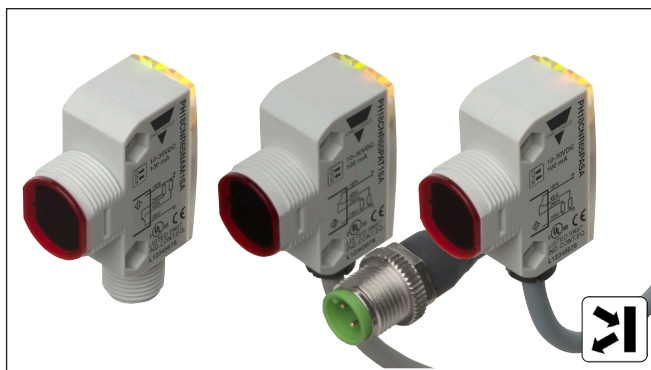


Sensori fotoelettrici retroreflettenti Tipo PH18CNR..., CC

CARLO GAVAZZI



- Gamma in scala ridotta per il sensore
- Gamma: 6,5 m
- Regolazione della sensibilità mediante potenziometro
- Luce infrarossa modulata 850 nm
- Tensione di alimentazione: da 10 a 30 VCC
- Uscita: 100 mA, NPN o PNP, N.O e N.C.
- Grado di protezione IP67, IP69K
- Indicazione LED per uscita, stabilità e alimentazione attive
- Protezione: polarità inversa, corto circuito e transistori
- Versioni con cavo, spina e capicorda
- Eccellenti prestazioni EMC



Descrizione del prodotto

Il PA18C.R... appartiene alla famiglia di sensori retroreflettenti universali economici dotati di alloggiamento cilindrico e quadrata standard industriale in ABS 18 mm.

I sensori sono utili in applicazioni che richiedono rilevamento ad alta precisione e piccole dimensioni.

Alloggiamento compatto e LED ad alta potenza per un eccellente rapporto prestazioni-dimensioni. Il potenziometro utilizzato per la regolazione della sensibilità rende i sensori molto flessibili. Il tipo di uscita è NPN o PNP e la funzione di commutazione dell'uscita è N.O. e N.C.

Chiave di ordinazione PH18CNR65PAM1SA

Tipo	PH18CNR65PAM1SA
Stile dell'alloggiamento	
Dimensioni dell'alloggiamento	
Materiale dell'alloggiamento	
Alloggiamento di tipo assiale	
Principio di rilevamento	
Distanza di rilevamento	
Tipo di uscita	
Configurazione dell'uscita	
Tipo di collegamento	
Regolazione della sensibilità	


Selezione del tipo

Stile dell'alloggiamento	Gamma S _n	Collegamento	N. di ordinazione NPN Commutazione tra contatto e interruzione	N. di ordinazione PNP Commutazione tra contatto e interruzione
M18 Tipo quadrata	6,5 m	Cavo	PH 18 CNR 65 NASA	PH 18 CNR 65 PASA
M18 Tipo quadrata	6,5 m	Spina	PH 18 CNR 65 NAM1SA	PH 18 CNR 65 PAM1SA
M18 Tipo quadrata	6,5 m	Capicorda M12	PH 18 CNR 65 NAT1SA	PH 18 CNR 65 PAT1SA

Specifiche secondo EN60947-5-2

Distanza nominale di funzionamento (S_n)	Fino a 6,5 m obiettivo di riferimento ER4 riflettore ø 80 mm	Corrente assorbita senza carico (I_o)	≤ 25 mA a 24 VCC
Zona cieca	50 mm @ S _n max.	Min. corrente di attivazione (I_m)	≤ 0,5 mA
Controllo di sensibilità	Regolabile tramite potenziometro Regolazione elettrica 210° Regolazione meccanica 240° Distanza regolabile all'obiettivo 50-650 cm	Corrente residua (I_r)	≤ 100 µA
Deriva termica	≤ 0,2%/°C	Caduta di tensione (U_d)	≤ 2,0 VCC a 100 mA
Isteresi (H) (corsa differenziale)	≤ 20%	Protezione	Corto circuito, polarità inversa e transistori
Tensione nominale di funzionamento (U_B)	da 10 a 30 VCC (ondulazione inclusa)	Sorgente di luce	LED, 850 nm
Ondulazione (U_{rpp})	≤ 10%	Tipo di luce	Infrarossa, modulata
Corrente di uscita	Continua (I _e) ≤ 100 mA Temporanea (I) ≤ 100 mA (capacità massima di carico 100 nF)	Angolo di rilevamento	± 2°
		Luce ambiente	30.000 lux Lampada ad incandescenza
		Diametro del fascio ottico	Ø 164 mm a 3,25 m
		Frequenza di funzionamento	500 Hz
		Tempo di risposta	OFF-ON (t _{ON}) ≤ 1,0 ms ON-OFF (t _{OFF}) ≤ 1,0 ms
		Ritardo di accensione (t_v)	≤ 100 ms
		Funzione di uscita	NPN o PNP N.O. e N.C.
		Tipo	
		Funzione di commutazione	

Specifiche (cont.)

Indicazione		Materiale dell'alloggiamento	
Uscita attiva	LED, giallo	Corpo	ABS, grigio
Stabilità del segnale e alimentazione attive	LED, verde	Schienale	PC-trasparente
Ambiente		Materiale della parte anteriore	PMMA, rosso
Categoria di installazione	III (CEI 60664/60664A; 60947-1)	Pressacavo cavo	POM, nero
Grado di inquinamento	3 (CEI 60664/60664A; 60947-1)	Albero trimmer	POM Grigio scuro
Grado di protezione	IP 67, IP 69K*	Dadi di fissaggio	PBTB, nero
Temperatura		Staffa di montaggio	PPA, nero
di funzionamento	-25° ÷ +60°C	Collegamento	
di immagazzinaggio	-40° ÷ +70°C	Cavo	PVC, grigio, 2 m 4 x 0,25 mm ² , Ø = 4,5 mm
Vibrazioni	10 ÷ 150 Hz, 1,0 mm/15 g (IEC 60068-2-6)	Spina	M12, 4-perni (Serie CON.14NF..W)
Urti	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg per asse (CEI 60068-2-6, 60068-2-32)	Capicorda	PUR, grigio, 30 cm 4 x 0,25 mm ² , Ø = 4,5 mm
Tensione di isolamento nominale	500 VCA (rms) Protezione CEI classe III	Peso	Con cavo: 85 g Con Capicorda: 40 g Con spina: 25 g
		Marcatura CE	Sì
		Approvazioni	cULus (UL508) classe di alimentazione 2

* Il test IP69K condotto in base alla normativa DIN 40050 parte 9 consente di simulare lavaggi a temperatura elevata per applicazioni ad alta pressione. Oltre ad essere protetto contro la polvere (IP6X), il sensore deve essere anche in grado di resistere a tecniche di pulizia a vapore e ad alta pressione. Il sensore viene sottoposto a getti di acqua ad alta pressione generati da un ugello spruzzatore alimentato con acqua della temperatura di 80°C a 8.000– 10.000 KPa (80–100 bar) e una portata pari a 14–6 L/min. L'ugello viene tenuto a 100 –150 mm dal sensore ad angolazioni di 0°, 30°, 60° e 90° per un intervallo di 30 sec ognuno. Il dispositivo per il test è posizionato su una piattaforma girevole che ruota a una velocità di 5 volte al minuto. I getti di acqua ad alta pressione non provocano alcun danno al sensore né a livello estetico, né a livello funzionale.

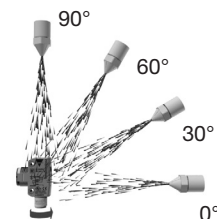
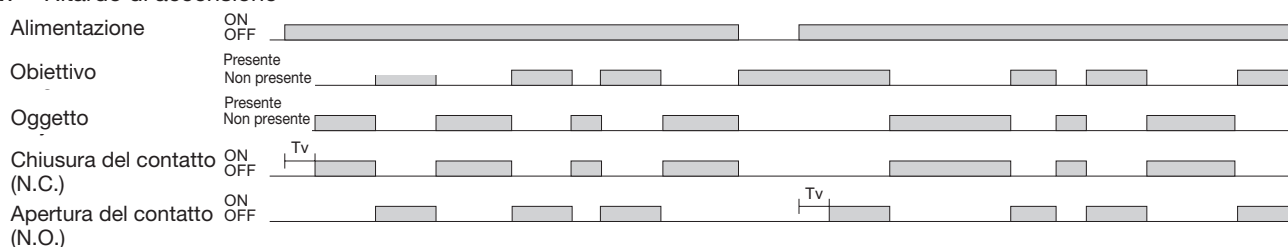
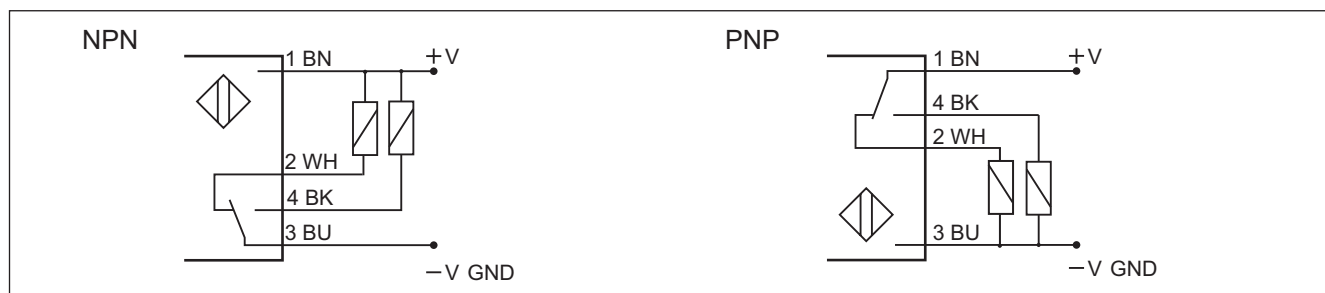


Diagramma di funzionamento

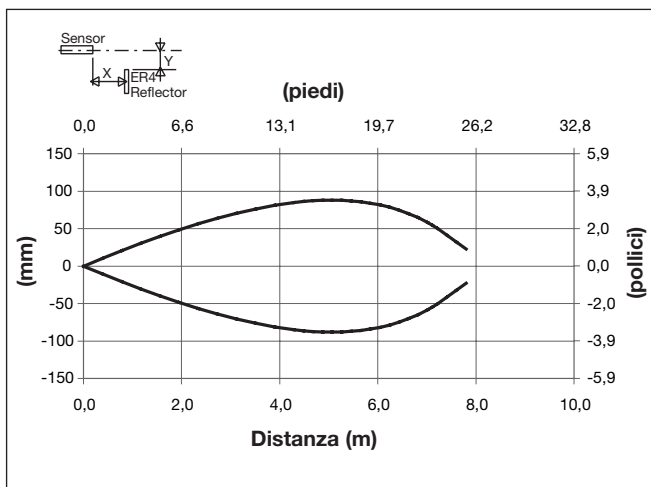
tv = Ritardo di accensione



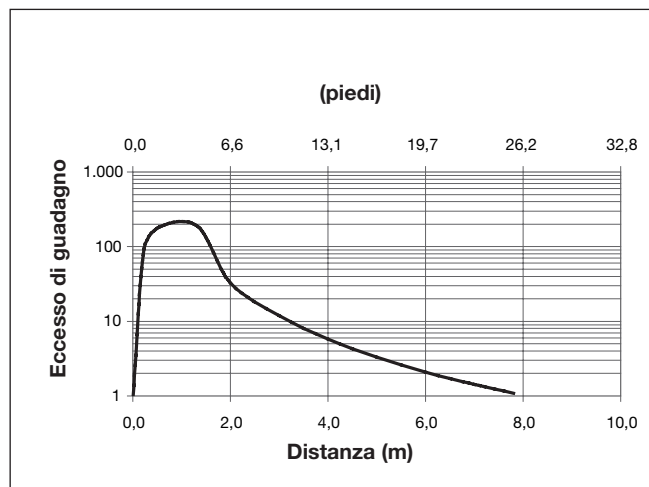
Schemi elettrici



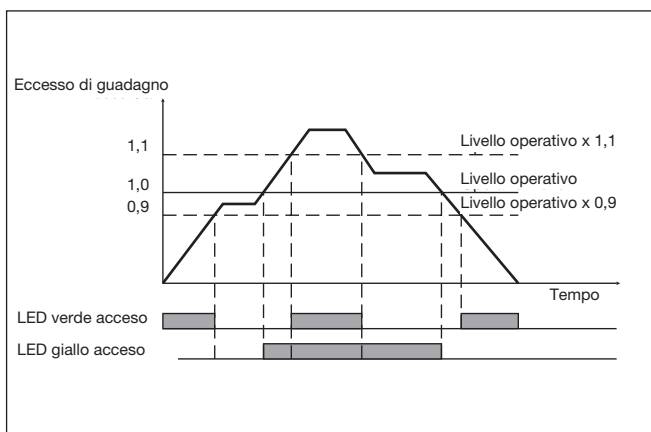
Detection Diagram



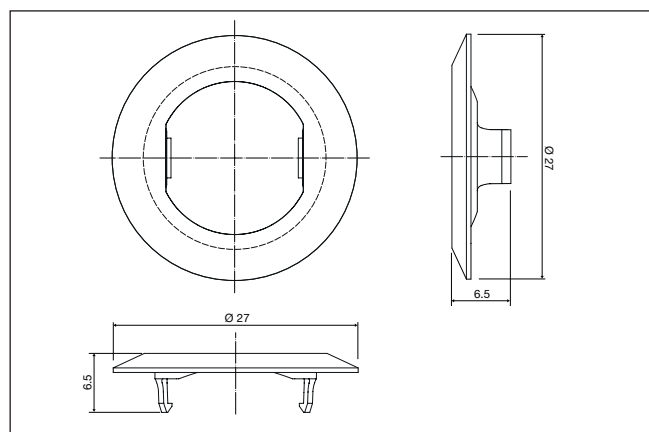
Excess Gain



Indicazione di stabilità del segnale



APH18-MB1



Sistemi di montaggio

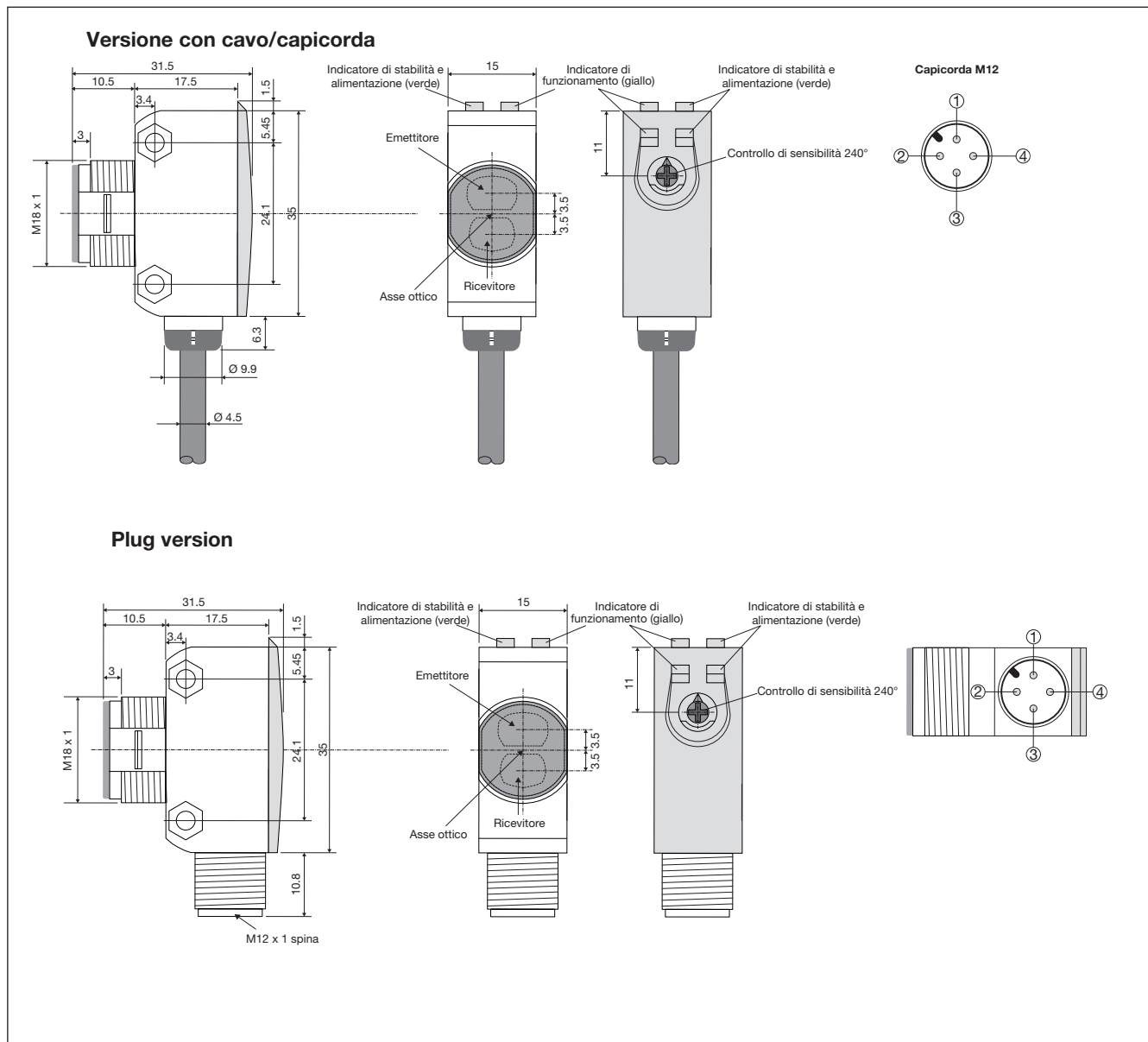
Min. 1.0 mm
Max. 4.5 mm

Dado di fissaggio M18

APH18-MB1

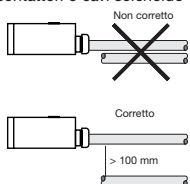
Montaggio PH18 con una combinazione di 1 x APH18-MB1 e 1 x dado di fissaggio M18. Coppia massima 0,9 NM

Dimensions

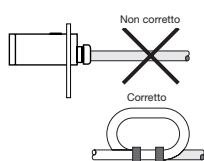


Suggerimenti di installazione

Per evitare interferenze di tensione induttiva/picchi di corrente, separare i cavi dell'interruttore di prossimità da qualsiasi altro cavo di alimentazione. Ad esempio, i cavi di motori, contattori o cavi solenoide

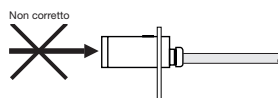


Serraggio del morsetto serracavo



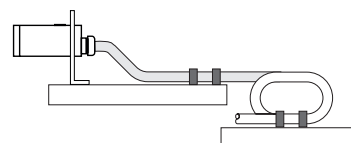
Il cavo non deve essere tirato

Protezione della superficie sensibile



L'interruttore di prossimità non deve servire da arresto meccanico

Sensore montato su un supporto mobile



Evitare qualsiasi tensione ripetuta del cavo

Contenuto alla consegna

- Interruttore fotoelettrico: PA 18 C.R...
- Istruzioni di installazione sull'involucro di plastica
- Cacciavite
- Staffa di montaggio APA18-MB1
- 2 dadi di fissaggio M18
- **Imballaggio:** involucro di plastica

Accessori

- Tipo di connettore serie CON.14NF..W
- Tipo di riflettore ER. - da acquistare separatamente