

Fotocellule a barriera

Con amplificatore separato

MOFT, MOFR



- Lenti incorporate: 2°, 5° o 8°
- Campo di attivazione: 20 m o 50 m
- Luce infrarossa modulata
- Immunità alla luce ambiente
- Da abbinare ad amplificatori esterni serie S142... e PAM03...
- Grado di protezione IP 66/IP 67
- Utilizzo in condizioni ambientali gravose
- Alta potenza di penetrazione
- Connessione: - cavo PVC schermato, 15 m
- Custodia in policarbonato – Ø 10 mm o in acciaio inox M12 o M14



Descrizione

Fotocellula a barriera di dimensioni ridotte. Campo di attivazione fino a 50 m, con 3 differenti angoli ottici.

Esecuzione stagna, per condizioni ambientali gravose (presenza d'acqua, polvere, vapore, ecc.).

Da abbinare ad amplificatori serie S142... e PAM03.... Cavo di collegamento PVC schermato di 15 m.

Custodia in policarbonato Ø 10 x 42 mm o M12 / M14 in acciaio inox. Asse ottico diritto.

Selezione codice articolo

MOF	-	Sensore fotoelettrico
X	T	Emettitore
	R	Ricevitore
X	20	Distanza operativa nominale: 20 m
	50	Distanza operativa nominale: 50 m
X	-	Diametro custodia: Ø10
	M12	Diametro custodia: M12
	M14	Diametro custodia: M14
X	-/2	Angolo ottico: 2°
	5	Angolo ottico: 5°
	8	Angolo ottico: 8°
PAM03	-	Per l'amplificatore PAM03...

Elenco dei modelli

Diametro custodia	Distanza operativa nominale (S _n)	Angolo ottico	Codice articolo (Emettitore)	Codice articolo (Ricevitore)
Ø 10 mm	20 m	2°	MOFT 20	MOFR
	20 m	5°	MOFT 20-5	MOFR-5
	20 m	8°	MOFT 20-8 *	MOFR-8
	20 m	8°	MOFT 20-8-PAM03	MOFR-8
	50 m	2°	MOFT 50	MOFR
M12	20 m	2°	MOFT 20-M12-2	MOFR-M12-2
	20 m	5°	MOFT 20-M12-5	MOFR-M12-5
	20 m	8°	MOFT 20-M12-8 *	MOFR-M12-8
	20 m	8°	MOFT 20-M12-8-PAM03	MOFR-M12-8
	50 m	2°	MOFT 50	MOFR-M12-2
M14	20 m	8°	MOFT 20-M14-8 *	MOFR-M14-8
	20 m	8°	MOFT 20-M14-8-PAM03	MOFR-M14-8

* Non per PAM03...

Caratteristiche

Dati operativi principali (Emettitore)

Dettagli del principio di funzionamento	Emettitore fotoelettrico
Rilevamento	
Distanza operativa nominale (S_n)	20 m 50 m
Informazioni ottiche	
Sorgente luminosa	GaAIAs LED, 880 nm
Tipo di luce	Infrarossa, modulata
Angolo ottico	$\pm 2^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 8^\circ$

Dati operativi principali (Ricevitore)

Dettagli del principio di funzionamento	Ricevitore fotoelettrico
Rilevamento	
Regolazione della sensibilità	Regolabile sull'amplificatore
Frequenza di funzionamento (f)	Vedere dati amplificatore
Tempo di risposta (t_{OFF} e t_{ON})	Vedere dati amplificatore
Informazioni ottiche	
Angolo ottico	$\pm 2^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 8^\circ$

Dati elettrici

Alimentazione	
Tensione operativa nominale (U_e)	Fornita dall'amplificatore
Ritardo attivazione (t_v)	Vedere dati amplificatore

Dati ambientali

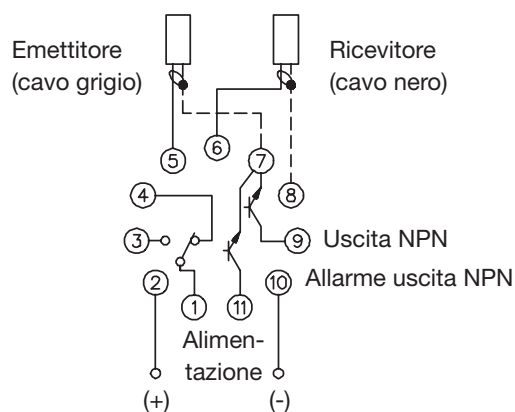
Temperatura ambiente	
Funzionamento	$-20^\circ \dots +60^\circ\text{C}$ ($-4^\circ \dots +140^\circ\text{F}$)*
Stoccaggio	$-40^\circ \dots +80^\circ\text{C}$ ($-40^\circ \dots +176^\circ\text{F}$)*
Luce ambiente	10.000 lux (sensibilità $\pm 5\%$) Nota: Fino a 10.000 lux di luc amb., il campo di attivazione si manterrà entro il $\pm 5\%$ del valore impostato.
Influenze meccaniche	
Resistenza alle vibrazioni	10...150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (EN IEC 60068-2-6)
Test di caduta	2 x 1 m e 100 x 0,5 m (EN IEC 60068-2-31)
Categorizzazione	
Livello di inquinamento	3 (EN IEC 60664, 60664A; EN IEC 60947-1)
Categoria di sovratensione	III (EN IEC 60664; EN IEC 60947-1)
Classe di protezione	IP66/IP67 (EN IEC 60539; EN IEC 60947-1)
Sicurezza (elettrica)	
Protezione	Corto circuito, inv. di polarità
Tensione di isolamento dielettrico	500 VAC (rms)

Struttura

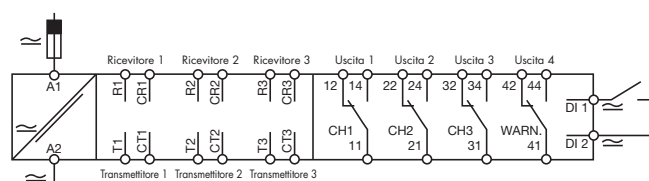
Custodia

Custodia	
Custodia	Cilindrica
Materiale custodia	Ø10: Policarbonato, nero M12 or M14: Acciaio inox
Dimensioni	
Angolo ottico 2°	Ø10 x 42 mm
Angolo ottico 5°	M12 x 42 mm
Angolo ottico 8°	Ø10 x 39.5 mm M12 x 39.5 mm M14 x 39.5 mm
Peso	
Emettitore	347 g (cavo incluso)
Ricevitore	347 g (cavo incluso)
Conessioni	
Emettitore	Grigio, 15 m, PVC, Ø 4 mm, resistente all'olio, 1 x 0,25 mm ² , schermato
Ricevitore	Nero, 15 m, PVC, Ø 4 mm, resistente all'olio, 1 x 0,25 mm ² , schermato

Collegamenti



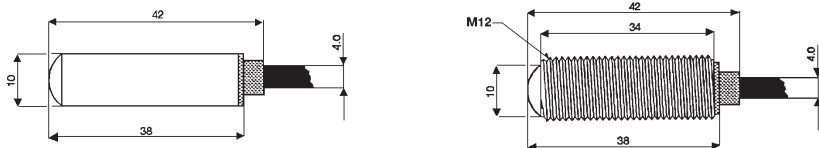
S142...



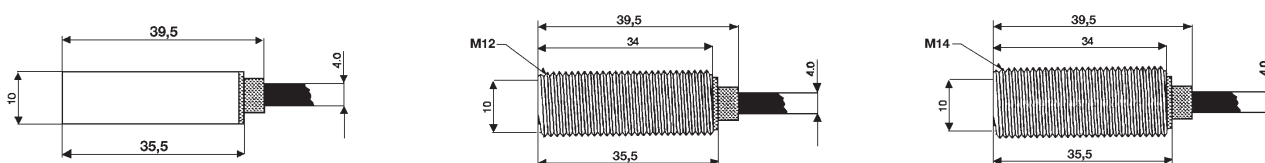
PAM03...

Dimensioni in mm

2° 5° types



8° types



Indicazione a LED

Indicazione	Sull'amplificatore

Installazione

Montaggio

1. Durante l'installazione dei sensori, assicurarsi che la portata massima non venga superata - se due sistemi separati sono montati uno vicino all'altro - posizionare i sensori in modo tale da evitare una diafonia.
2. Per proteggere il ricevitore e il trasmettitore contro i danni, nell'impianto devono essere utilizzati i raccordi corretti.
3. Collegare l'emettitore e il ricevitore agli appositi morsetti sul sistema S142... e PAM03...

Contenuto della fornitura e accessori

Contenuto della fornitura

- MOFT. e MOFR
- Tutti i modelli M12: 2 viti M12
- Tutti i modelli M14: 2 viti M14
- Imballo: Busta di plastica; emettitore e ricevitore confezionati separatamente

Accessori

- Supporto di montaggio MB-M01

Maggiori informazioni

Carlo Gavazzi website

www.gavazziautomation.com

