Scheda tecnica dati
Fotocellula a riflessione polarizzata
Cod. art.: 50140145
PRK412B/P

La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Riflettori & pellicole riflettenti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori

Dati tecnici

Dati di base

Serie	412B
Principio di funzionamento	Principio di riflessione

Dati ottici

Portata di esercizio	0,02 ... 1,8 m (portata assicurata), Con riflettore TK(S) 100x100
Portata limite	0,02 ... 2,3 m (portata tipica), Con riflettore TK(S) 100x100
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	660 nm
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro l'inversione di polarità

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	10 ... 36 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 ... 20 %, di U_B
Corrente a vuoto	0 ... 15 mA

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	200 mA

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante senza luce

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	1.000 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di inizializzazione	20 ms

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	3 conduttori
Sezione del conduttore	0,34 mm²

Dati meccanici

Dimensioni (Ø x L)	12 mm x 51 mm
Grandezza della filettatura	M12 x 1 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Ottone cromato
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	100 g
Colore dell'alloggiamento	Argento

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 55 °C

Certificazioni

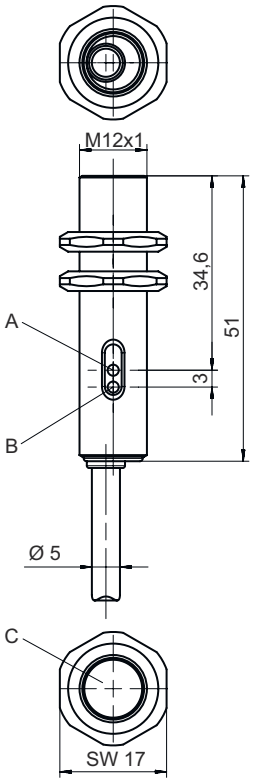
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ECLASS 16.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717
UNSPSC 26.08	39121528

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



A LED verde
B LED giallo
C Asse ottico

Collegamento elettrico

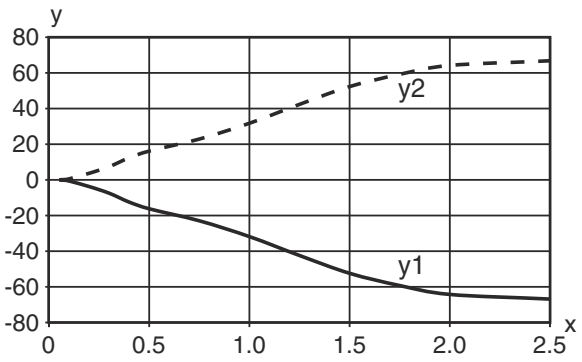
Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	3 conduttori
Sezione del conduttore	0,34 mm²

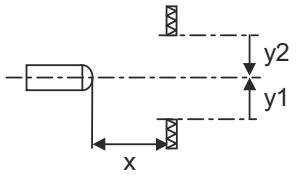
Colore del conduttore	Assegnazione conduttori
Marrone	V+
Nero	OUT 1
Blu	GND

Diagrammi

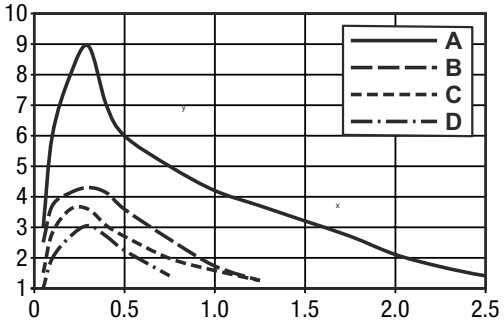
Comportamento di risposta tip.



x Distanza [m]
y Spostamento [mm]



Riserva di funzionamento tip.



x Distanza [m]
y Riserva di funzionamento

A TKS 100x100
B TKS 40x60
C MTKS 50x50.1
D Pellicola REF 4-A-50x50

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Riserva di funzionamento
2	Giallo, luce permanente	Uscita di commutazione/stato di commutazione attivo

Riflettori & pellicole riflettenti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50117583	MTKS 50x50.1	0,015 ... 1 m 0,015 ... 1,3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 1,2 mm Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo

Riflettori & pellicole riflettenti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50108300	REF 4-A-50x50	0,08 ... 0,6 m 0,08 ... 0,8 m	Forma costruttiva: Rettangolare Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo
	50024127	TK 82.2	0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 m	Forma costruttiva: Circolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente, diametro: 79 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, È possibile incollare qualcosa sul retro
	50022816	TKS 100X100	0,02 ... 1,8 m 0,02 ... 2,3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50081283	TKS 20X40	0,02 ... 0,5 m 0,02 ... 0,65 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 2,3 mm Superficie riflettente: 16 mm x 38 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50023525	TKS 30X50	0,02 ... 0,65 m 0,02 ... 0,85 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 3 mm Superficie riflettente: 27 mm x 44 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50040820	TKS 40X60	0,02 ... 1 m 0,02 ... 1,3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 37 mm x 56 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo

Codice articoli

Denominazione articolo: **AAA412BGG.H/ii-K**

AAA412B	**Principio di funzionamento / forma** LS412B: trasmettitore fotocellula a sbarramento LE412B: ricevitore fotocellula a sbarramento ET412B: fotocellula a tasteggio energetica PRK412B: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione
GG	**Sorgente luminosa** N/A: LED L2: classe laser 2
H	**Regolazione della portata** 1: potenziometro a 270°

Codice articoli

ii	**Uscita di commutazione / funzione / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)** 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce D: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale low) X: pin non occupato
K	**Collegamento elettrico** N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)

Avviso

- È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi

Rispettare l'uso previsto!

- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Accessori

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50113549	BT D12M.5	Squadretta di supporto	Diametro, interno: 12 mm Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Acciaio inox

Avviso

- È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.