

Scheda tecnica dati

Trasmittitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50140160

LS412BL2/DX-M12



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Ricevitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



CDRH

UK
CA

Dati tecnici

Dati di base

Serie	412B
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Trasmettitore

Modello speciale

Modello speciale	Ingresso di disattivazione
------------------	----------------------------

Dati ottici

Portata di esercizio	0 ... 50 m (portata assicurata)
Portata limite	0 ... 50 m (portata tipica)
Percorso del raggio	Collimato
Sorgente luminosa	Laser, Rosso
Lunghezza d'onda	660 nm
Classe laser	2, IEC/EN 60825-1:2014
Potenza laser max.	0,001 W
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Durata dell'impulso	4,6 µs
Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore]	2 mm [1.000 mm]
Tipo di geometria del punto luminoso	Circolare

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 ... 10 mA

Ingressi

Numero di ingressi di disattivazione	1 pezzo(i)
--------------------------------------	------------

Ingressi di disattivazione

Tipo	Ingresso di disattivazione
Tipo di tensione	CC

Ingresso di disattivazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Stato di commutazione active	low

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Dati meccanici

Dimensioni (Ø x L)	12 mm x 60 mm
Grandezza della filettatura	M12 x 1 mm
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox
Alloggiamento in acciaio inossidabile	V2A
Materiale della copertura della lente	Vetro
Peso netto	32 g
Colore dell'alloggiamento	Argento

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-10 ... 50 °C
-------------------------------------	---------------

Certificazioni

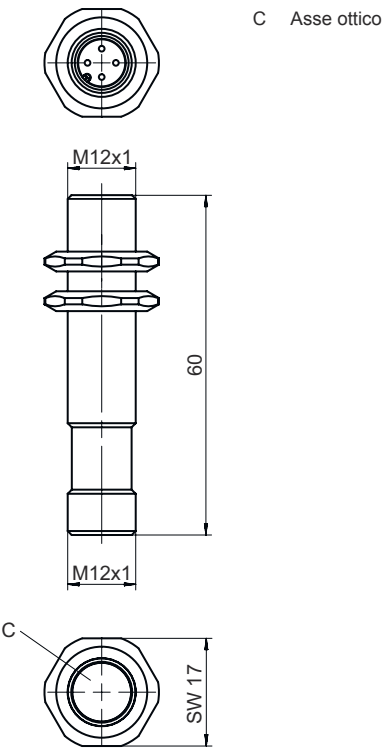
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IN 1



Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50140163	LE412BL2.1/4X-M12	0 ... 50 m 0 ... 50 m	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce Frequenza di commutazione: 5.000 Hz Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 4 poli Elementi di controllo: Potenzimetro di 270°
	50140162	LE412BL2.1/NX-M12	0 ... 50 m 0 ... 50 m	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, NPN, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 5.000 Hz Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 4 poli Elementi di controllo: Potenzimetro di 270°
	50140164	LE412BL2.1/PX-M12	0 ... 50 m 0 ... 50 m	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 5.000 Hz Collegamento: Connettore circolare, M12, Metallo, 4 poli Elementi di controllo: Potenzimetro di 270°

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°
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.

Avvisi

**ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER – APPARECCHIO LASER DI CLASSE 2****Non fissare il fascio!**

Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) per un prodotto della **classe laser 2** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 50 del 24.06.2007.

- ⚠ Non guardare mai direttamente il raggio laser o in direzione di raggi laser riflessi! Guardando a lungo nella traiettoria del raggio si rischia di danneggiare la retina dell'occhio.
 - ⚠ Non puntare mai il raggio laser del dispositivo su persone!
 - ⚠ Interrompere il raggio laser con un oggetto opaco non riflettente, se il raggio laser è stato involontariamente puntato su una persona.
 - ⚠ Durante il montaggio e l'allineamento del dispositivo evitare riflessioni del raggio laser su superfici riflettenti!
 - ⚠ **ATTENZIONE!** Se si utilizzano dispositivi di comando e regolazione diversi da quelli indicati o si adottano altri procedimenti, si possono presentare situazioni pericolose di esposizione alla radiazione.
 - ⚠ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.
 - ⚠ Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.
- Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

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.