Scheda tecnica dati
Kit fotocellula a sbarramento
Cod. art.: 50156083
SETLS+LE20-1000/N



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi

Dati tecnici

Dati di base

Serie	20 slim
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Kit (trasmettitore e ricevitore)

Dati ottici

Portata di esercizio	0 ... 1 m (portata assicurata)
Portata limite	0 ... 1 m (portata tipica)
Percorso del raggio	Divergente
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	630 nm
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)
Tipo di geometria del punto luminoso	quadratico
Dimensione minima percepibile dell'oggetto	tipicam. 2 mm
Uscita del raggio di luce	Laterale

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro il sovraccarico
	Protezione contro l'inversione di polarità
Corrente a vuoto, max. Ricevitore	10 mA
Corrente a vuoto, max. Trasmettitore	15 mA

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	10 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 10 %, di U_B

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	30 V
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	50 mA

Uscita di commutazione 1

Assegnazione	Collegamento 2, conduttore 2
Elemento di commutazione	Transistor, NPN
Principio di commutazione	Commutante senza luce

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	1.000 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Stringa ritardo di accensione	< 100 ms

Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Grigio
Numero di conduttori	2 conduttori
Sezione del conduttore	0,1 mm²

Collegamento 2

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Sezione del conduttore	0,1 mm²
Numero di conduttori	3 conduttori

Dati meccanici

Larghezza emittente	5,2 mm x 19 mm x 10 mm
Larghezza ricevente	5,2 mm x 20,5 mm x 10 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PBT+ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto emittente	10 g
Peso netto ricevente	10 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante, 2 x ø 2,2 mm

Comando e visualizzazione

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

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-30 ... 70 °C

Certificazioni

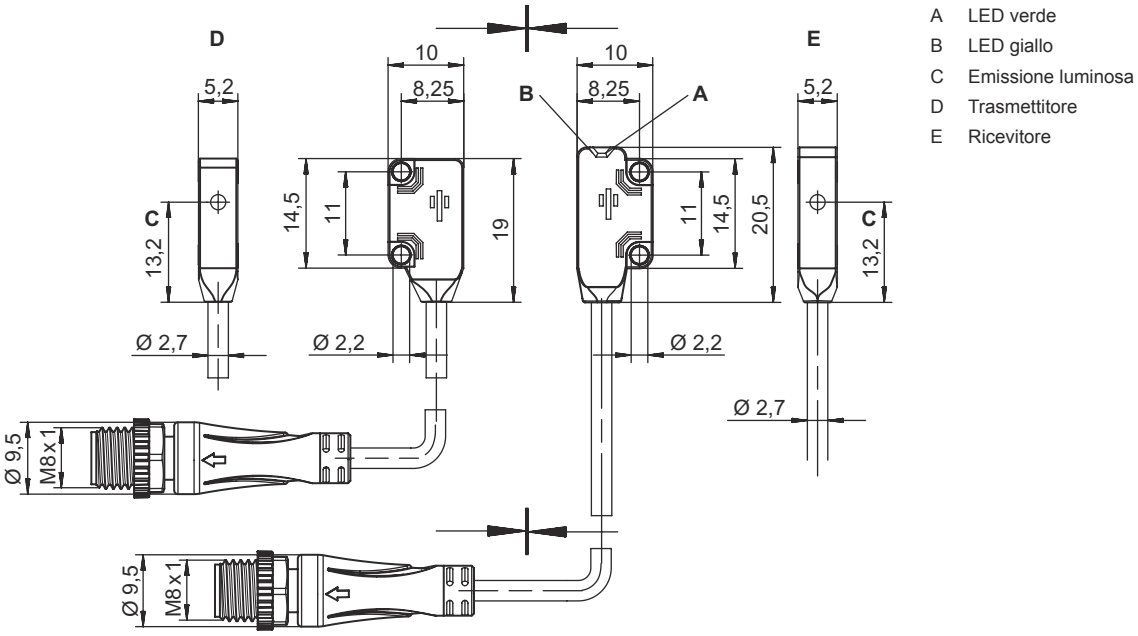
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
	CE
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

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
UNSPSC 26.08	39121528

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



A LED verde
B LED giallo
C Emissione luminosa
D Trasmettitore
E Ricevitore

Collegamento elettrico

Collegamento 1	Trasmettitore
Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Grigio
Numero di conduttori	2 conduttori
Sezione del conduttore	0,1 mm²

Colore del conduttore	Assegnazione conduttori
Marrone	V+
Blu	GND

Collegamento 2	Ricevitore
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Sezione del conduttore	0,1 mm²
Numero di conduttori	3 conduttori

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

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde	Stato ready / Indicatore di stabilità
2	Arancione	Funzione di uscita di commutazione

Codice articoli

Denominazione articolo: **AAA20 D-E/GG.HH-JJ**

AAA20	**Principio di funzionamento / forma** SETLS+LE20: Fotocellula a sbarramento monouso (trasmettitore + ricevitore) HT20: Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo
D	**Tipo di luce** N/A: luce rossa
E	**Portata del tasteggio preimpostata (opzionale)** 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150: portata di esercizio di 150 mm 500: portata di esercizio di 500 mm 1000: portata di esercizio di 1000 mm
GG	**Uscita di commutazione / funzione** 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce X: n.c.
HH	**Collegamento elettrico** Escluso: cavo, lunghezza standard 2000 mm, a 2 conduttori (LS), a 3 conduttori (LE, HT) M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio) 200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina)
JJ	**Dettaglio della forma costruttiva** N/A: slim FL: flat

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.

Per applicazioni UL:

- Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).