

Scheda tecnica dati

Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Cod. art.: 50156050

HT20-15F/2.FL



La figura può variare

Contenuto

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



Dati tecnici

Dati di base

Serie	20 flat
Principio di funzionamento	Principio di tasteggio con soppressione dello sfondo

Dati ottici

Errore bianco-nero	< 7%
Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata di esercizio, bianco 90%	0,001 ... 0,015 m
Portata di esercizio, grigio 18%	0,002 ... 0,015 m
Portata di esercizio, nero 6%	0,002 ... 0,014 m
Portata limite	0,01 ... 0,015 m
Portata limite	Portata tipica
Portata impostata fissa	0,015 m
Percorso del raggio	Distanza focale tipica a 15 mm
Sorgente luminosa	LED PinPoint, Rosso
Lunghezza d'onda	630 nm
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)
Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore]	4 mm [15 mm]
Tipo di geometria del punto luminoso	Circolare
Dimensione minima percepibile dell'oggetto	tipica a 0,2 mm
Uscita del raggio di luce	Frontale

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro il sovraccarico Protezione contro l'inversione di polarità
------------------------	---

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	10 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 10 %, di U_B
Corrente a vuoto	15 mA

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 1, conduttore 2
Elemento di commutazione	Transistor, NPN
Principio di commutazione	Commutante con 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	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	0,1 mm ²

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	14 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PBT+ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	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

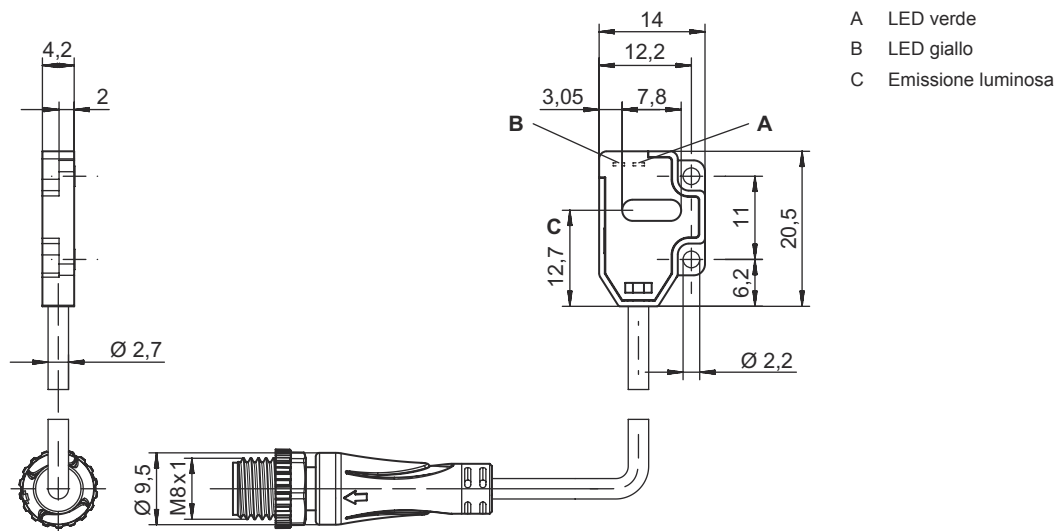
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US CE
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ECLASS 16.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719
UNSPSC 26.08	39121528

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



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	0,1 mm ²

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

Codice articoli

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).