

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico HT3C/4P-200-M12 di Leuze, codice articolo 50129377, è un sensore a riflessione diffusa con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso degli oggetti.

Dati di Base

Serie: 3C

Principio di funzionamento: Riflessione diffusa con soppressione dello sfondo

Dati Ottici

Errore bianco-nero: < 10% fino a 220 mm

Portata operativa garantita:

- Bianco 90%: 0,005 ... 0,45 m
- Grigio 18%: 0,01 ... 0,34 m
- Nero 6%: 0,015 ... 0,22 m

Limite di portata operativa: 0,005 ... 0,45 m

Campo di regolazione: 15 ... 450 mm

Percorso del raggio: Focalizzato

Sorgente luminosa: LED rosso

Lunghezza d'onda: 633 nm

Gruppo LED: Gruppo esente (conforme a EN 62471)

Geometria del punto luminoso: Quadrata

Messa a fuoco: Fissa

Distanza focale: 200 mm

Dati Elettrici

Protezione: Protezione contro l'inversione di polarità, Protezione contro i cortocircuiti

Tensione di alimentazione U_B : 10 ... 30 V DC, inclusa ondulazione residua

Ondulazione residua: 0 ... 15% di U_B

Corrente a vuoto: 0 ... 15 mA

Uscite

Numero di uscite digitali di commutazione: 2

Uscita di commutazione 1:

- Elemento di commutazione: Transistor PNP
 - Principio di commutazione: Comutazione alla luce
- Uscita di commutazione 2:
- Elemento di commutazione: Transistor PNP
 - Principio di commutazione: Comutazione al buio

Comportamento Temporale

Frequenza di commutazione: 1.000 Hz

Tempo di risposta: 0,5 ms

Ritardo all'avvio: 300 ms

Connessione

Funzione: Segnale OUT, Alimentazione

Tipo di connessione: Cavo con connettore

Lunghezza del cavo: 200 mm

Materiale della guaina: PUR

Colore del cavo: Nero

Sezione del filo: 0,2 mm²

Dimensione della filettatura: M12

Tipo: Maschio

Materiale: Metallo

Numero di pin: 4

Codifica: A-coded

Dati Meccanici

Dimensioni (L x A x P): 11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm

Materiale della custodia: Plastica (PC-ABS)

Materiale della copertura della lente: Plastica (PMMA)

Peso netto: 20 g

Colore della custodia: Rosso

Tipo di fissaggio: Montaggio a foro passante o tramite dispositivo di montaggio opzionale

Compatibilità dei materiali: ECOLAB

Operazione e Display

Tipo di display: LED

Controlli operativi: Potenziometro multiturno
Funzione del controllo operativo: Regolazione della portata

Dati Ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento: -40 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio: -40 ... 70 °C

Certificazioni

Grado di protezione: IP67, IP69K
Classe di protezione: III
Approvazioni: c UL US
Standard applicati: IEC 60947-5-2

Classificazione

Numero tariffario 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
ETIM 5.0: EC002719
ETIM 6.0: EC002719
ETIM 7.0: EC002719
ETIM 8.0: EC002719
ETIM 9.0: EC002719

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa disponibile sul sito ufficiale di Leuze.
([leuze.com](https://www.leuze.com/en-se/ht3c-4p-200-m12/50129377?utm_source=openai))