

# Scheda tecnica dati Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

Cod. art.: 50150306

HT35CPP/LG-M12



#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



















#### Dati tecnici



#### Dati di base

Serie	35C
Principio di funzionamento	Principio di tasteggio con soppressione dello sfondo

#### Dati ottici

Dati Ottici	
Errore bianco-nero	< 10% fino a 400 mm
Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata di esercizio, bianco 90%	0 1,2 m
Portata di esercizio, grigio 18%	0,01 0,75 m
Portata di esercizio, nero 6%	0,01 0,65 m
Portata limite	0 1,2 m
Portata limite	Portata tipica
Campo di regolazione	50 1.200 mm
Sorgente luminosa	LED Power PinPoint®, 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 <sub>B</sub>	10 30 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 15 %, di U <sub>B</sub>
Corrente a vuoto	0 20 mA

#### Uscite

Numero uscite di commutazione	2 pezzo(i)	
digitali		

#### Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: ≥(U <sub>B</sub> -2,5V)
	low: ≤ 2.5 V

#### Uscita di commutazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
	IO-Link / commutante con luce (PNP)/ commutante senza luce (NPN)

#### Uscita di commutazione 2

Occita ai commutazione z	
Assegnazione	Collegamento 1, pin 2
Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	Commutante senza luce (PNP)/ commutante con luce (NPN)

#### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	1.000 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

#### Interfaccia

Tipo	IO-I ink

IO-Link	
COM-Mode	COM2
Profilo	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Tipo di frame	2.5
Specifica	V1.1
Device ID	6107
SIO-Mode support	Sì

#### Collegamento

Numero di collegamenti		1 pezzo(i)	
	Collegamento 1		
	Funzione	Alimentazione di tensione	
		Segnale IN	
		Segnale OUT	
	Tipo di collegamento	Connettore circolare	
	Grandezza della filettatura	M12	
	Tipo Materiale	male	
		Acciaio inox	
	Numero di poli	4 poli	
	Codifica	Codifica A	

#### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm	
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox	
Materiale elemento di controllo	Plastica (POM Hostaform C9021, copoliestere Tritan TX1001), a tenuta di diffusione	
Rugosità dell'alloggiamento	Ra ≤ 0,8, Valore tipico per l'alloggi- amento in acciaio inossidabile	
Alloggiamento in acciaio inossidabile	AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404	
Materiale della copertura della lente	Plastica (PMMA+) rivestita di indio antigraffio	
Peso netto	120 g	
Colore dell'alloggiamento	Argento	
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante	
	Mediante elemento di fissaggio opzionale	
Compatibilità dei materiali	CleanProof+	
	ECOLAB	
	Johnson Diversey	

#### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Elementi di controllo	Potenziometro multigiro
Funzione dell'elemento di controllo	Regolazione della portata del tasteggio

#### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-40 60 °C, (70 °C ≤15min)
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 70 °C

#### Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
	IP 68
	IP 69K
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2



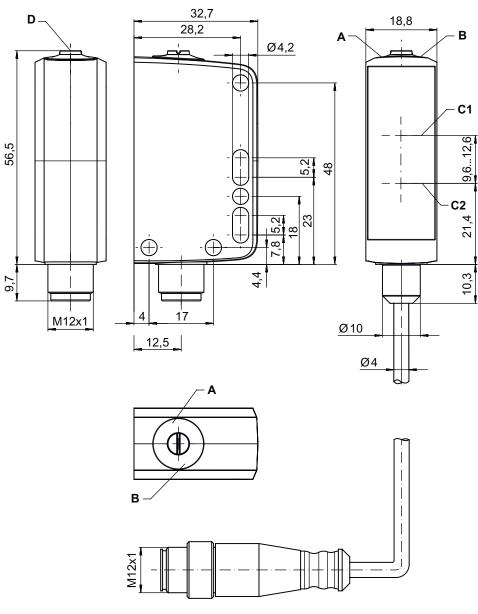


Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0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

### Disegni quotati

Leuze

Tutte le dimensioni in millimetri



- A LED verde
- B LED giallo
- C1 Asse ottico (ricevitore)
- C2 Asse ottico (trasmettitore)
- D Regolazione della portata del tasteggio

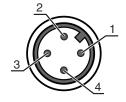
### Collegamento elettrico



#### Collegamento 1

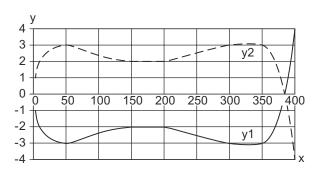
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Acciaio inox
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	IO-Link / OUT 1

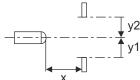


## Diagrammi

Comportamento di risposta tip. (distanza di regolazione 400 mm)



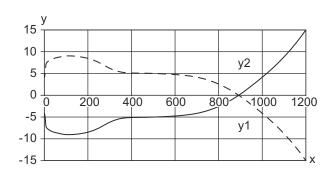
- Distanza [mm]
- Spostamento [mm]



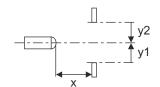
### Diagrammi



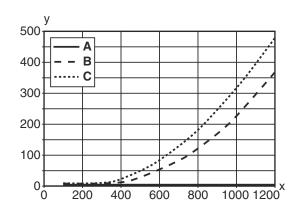
Comportamento di risposta tip. (distanza di regolazione 1200 mm)



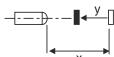
- Distanza [mm]
- Spostamento [mm]



#### Comp. tipico bianco/nero



- Portata di tasteggio [mm]
- Riduzione della portata del tasteggio [mm]
- Bianco 90%
- В Grigio 18%
- Nero 6%



### Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
2	Giallo, luce permanente	Oggetto riconosciuto

#### **Codice articoli**



Denominazione articolo: AAA35C d EE.GGH/iJ-K

AAA35C	Principio di funzionamento LS35C: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE35C: Ricevitore fotocellula a sbarramento PRK35C: Fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione HT35C: Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo DRT35C: fotocellula a tasteggio di riferimento dinamica
d	Tipo di luce  N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
EE	Sorgente luminosa N/A: LED PP: LED Power PinPoint® L1: classe laser 1
GG	Equipaggiamento A: principio di autocollimazione (monolente) D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile X: variante Extended XL: punto luminoso extra lungo TT: principio di autocollimazione (monolente) per bottiglie altamente trasparenti con tracking R: portata estesa XXR: Trasmettitore super power
Н	Regolazione della portata  1: potenziometro a 270°  2: potenziometro multigiro  3: apprendimento tramite tasto
i	Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero X: pin non occupato 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high) L: interfaccia IO-Link (modalità SIO: commutante con luce PNP, commutante senza luce NPN) 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce 1: IO-Link / commutante con luce (NPN)/commutante senza luce (PNP)
J	Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco T: apprendimento tramite linea G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce X: pin non occupato P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce
К	Collegamento elettrico N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) 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.
- 🖔 Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

### Ulteriori informazioni



- Temperatura ambiente, funzionamento: +70°C consentite solo per breve durata (≤ 15 min)
- · IP 69K solo in combinazione con connettore circolare
- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C
- · Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite 100 mA

#### Accessori

### Sistemi di connessione - Unità di collegamento

 Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50144900	MD 798i-11-82/L5- 2222	Master IO-Link	Tipo: Master IO-Link Corrente assorbita, max.: 11.000 mA Uscite di commutazione per ogni collegamento del sensore: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione: Transistor, PNP Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo Collegamenti: 12 pezzo(i) Collegamenti sensore: 8 pezzo(i) Collegamenti per l'alimentazione elettrica: 2 pezzo(i) Collegamenti di interfaccia: 2 pezzo(i) Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
Ů	50130657	KD U-M12-4A-P1- 050	Cavo di collegamento	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: PUR
W	50148349	KD U-M12-4A-T0-020 F+B	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: TPE
W D	50148350	KD U-M12-4A-T0-050 F+B	Cavo di collegamento	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: TPE

#### Accessori



## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50118543	BT 300M.5	Squadretta di supporto	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox

## Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50117252	BTU 300M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo
50120425	BTU 300M.5-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile 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.