

## Scheda tecnica dati

# Fotocellula a tasteggiò con soppressione dello sfondo

Cod. art.: 50134461

HT49C/4P-TB



La figura può variare

### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	49C
Principio di funzionamento	Principio di tasteggiamento con soppressione dello sfondo

### Dati ottici

Errore bianco-nero	< 10% fino a 1200 mm
Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata di esercizio, bianco 90%	0,005 ... 3 m
Portata di esercizio, grigio 18%	0,02 ... 2 m
Portata di esercizio, nero 6%	0,05 ... 1,5 m
Portata limite	0,005 ... 3 m (portata tipica)
Campo di regolazione	120 ... 3.000 mm
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	630 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 i transienti rapidi
	Protezione contro l'inversione di polarità

### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 ... 15 %, di $U_B$
Corrente a vuoto	0 ... 20 mA

### Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)
--	------------

### Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: $\geq (U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

### Uscita di commutazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 3
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante con luce

### Uscita di commutazione 2

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante senza luce

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	250 Hz
Tempo di risposta	2 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

### Collegamento

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

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
Segnale OUT	
Tipo di collegamento	Morsetto
Morsetto	
Numero di poli	5 poli

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	31 mm x 104 mm x 55,5 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PC
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	150 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
	Mediante elemento di fissaggio opzionale
Coppia di serraggio consigliata	0,9 N·m
Fissaggio M3	
Coppia di serraggio consigliata	1,4 N·m
Fissaggio M4	

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Elementi di controllo	Potenziometro multigiro
	Tasto di apprendimento
Funzione dell'elemento di controllo	Attivazione del modulo di temporizzazione per ritardo alla disaccettazione
	Commutazione chiaro/scuro
	Regolazione del campo di commutazione
	Regolazione della portata del tasteggiamento

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

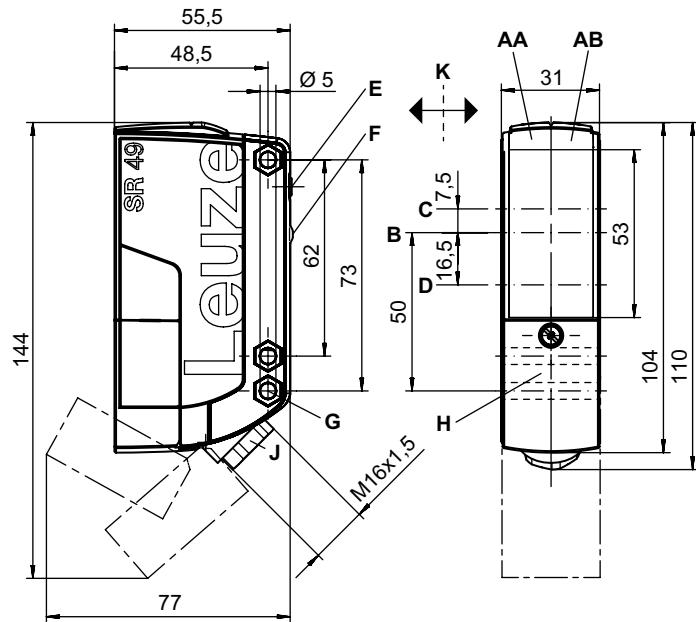
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	II
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

### Classificazione

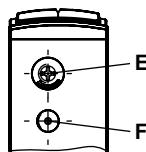
Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0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

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- AA LED verde
- AB LED giallo
- B Asse ottico
- C Ricevitore
- D Trasmettitore
- E Regolazione della portata del tasteggi
- F Tasto di apprendimento
- G Svasatura per dado esagonale M5, 4,2 mm di profondità
- J Ingresso cavo con raccordo filettato M16x1,5 per Ø 5 ... 10 mm



## Collegamento elettrico

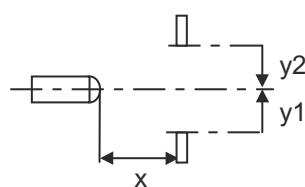
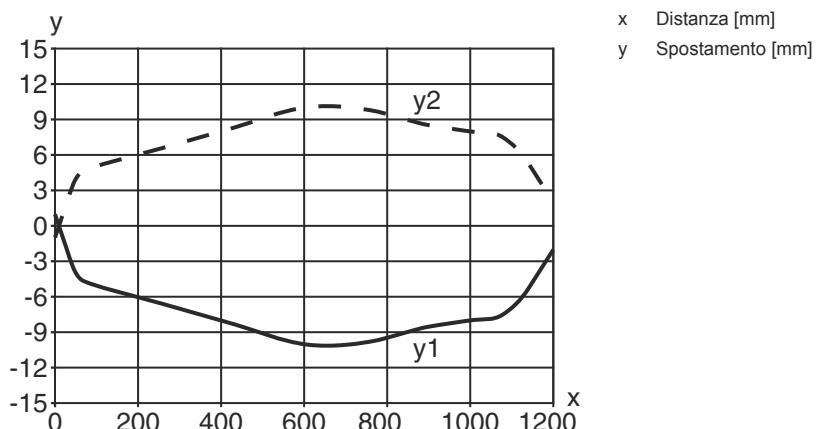
### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Segnale OUT
Tipo di morsetto	Morsetto
Numero di poli	Morsetto a molla

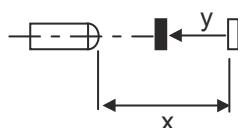
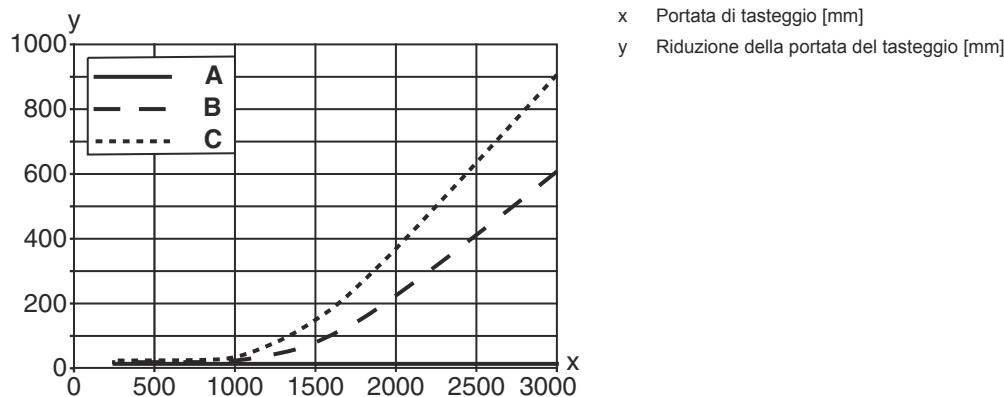
Morsetto	Assegnazione
1	V+
2	GND
3	OUT 1
4	OUT 2
5	n.c.

## Diagrammi

### Comport. di risposta tip. (bianco 90%)



### Comp. tipico bianco/nero



## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
2	Giallo, luce permanente	Uscita di commutazione/stato di commutazione

# Codice articoli

Denominazione articolo: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

AAA49C	<b>Principio di funzionamento / forma</b> PRK49C: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione HT49C: fotocellula a tasteggiò con soppressione dello sfondo LS49C: trasmettitore fotocellula a sbarramento LE49C: ricevitore fotocellula a sbarramento
d	<b>Tipo di luce</b> N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
EE	<b>Tensione di esercizio</b> N/A: 10 ... 30 V, CC UC: 20 ... 250V CA/CC (modello a corrente universale)
f	<b>Equipaggiamento</b> H: con riscaldamento D: materiali depolarizzanti 1: potenziometro a 270° 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high)
iJ	<b>Uscita di commutazione /funzione / OUT1OUT2</b> 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 W: uscita di warning TS: relè, contatto N.C./contatto N.A. (NC/NO) M4: uscita di commutazione a semiconduttore MOSFET a bassa impedenza, contatto N.A. (NO) X: pin non occupato
KL	<b>Collegamento elettrico</b> TB: Terminal Block - vano morsetti con morsetti a molla (5 x 1,5mm <sup>2</sup> ) N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Avvisi

	<b>Rispettare l'uso previsto!</b>
	<p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p>

## Per applicazioni UL:

	<p>↳ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</p> <p>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>
--	---

## Ulteriori informazioni

- Isolamento completo, tensione nominale 250VCA

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50025570	BT 96	Elemento di fissaggio Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50128380	BTU 460M-D12	Sistema di montaggio Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo

#### Avviso



↳ È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.