

## Scheda tecnica dati

## Sensore di contrasto

Cod. art.: 50148509

KRT3CW.L3S2/6T-M8

### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	3C
-------	----

### Modello speciale

Modello speciale	Funzione di temporizzazione Ingresso di apprendimento
------------------	--

### Dati ottici

Portata di esercizio	14,5 mm ± 2 mm
Percorso del raggio	Focalizzato
Sorgente luminosa	LED, Bianco
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)
Grandezza del punto luminoso [alla distanza dal sensore]	1,5 mm x 4 mm [14,5 mm]
Orientamento del punto luminoso	Longitudinale
Tipo di geometria del punto luminoso	Rettangolare
Uscita del raggio di luce	Frontale
Fuoco	Fisso
Lunghezza d'onda	400 ... 750 nm

### Dati di misura

Precisione di ripetizione	0,02 mm
---------------------------	---------

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
------------------------	---

### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	12 ... 30 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 ... 15 %, di $U_B$
Corrente a vuoto	0 ... 25 mA

### Ingressi

Numero di ingressi di apprendimento	1 pezzo(i)
-------------------------------------	------------

### Ingressi di apprendimento

Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	high: ≥8V low: ≤ 2 V o senza carico
Ritardo	10 ms
Impedenza di ingresso	15.000 Ω

### Ingresso di apprendimento 1

Funzione	Apprendimento Blocco tastiera Impostare il prolungamento dell'impulso
Stato di commutazione active	high
Processo di apprendimento	Statico 2 punti

### Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)
--	------------

### Uscite di commutazione

Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: ≥( $U_B$ -2V) low: ≤ 2 V

### Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, Push-pull
Principio di commutazione	Commutante con luce (PNP)/ commutante senza luce (NPN)

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	10.000 Hz
Tempo di risposta	0,05 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms
Jitter di risposta	20 μs

### Collegamento

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Ingresso di apprendimento Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M8
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PC-ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	10 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Mediante elemento di fissaggio opzionale
Compatibilità dei materiali	ECOLAB

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Elementi di controllo	Tasto di apprendimento
Funzione dell'elemento di controllo	Apprendimento Impostare il prolungamento dell'impulso Regolazione della soglia di commutazione

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

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



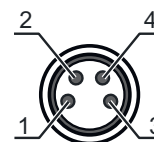
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Ingresso di apprendimento Segnale OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
<b>Grandezza della filettatura</b>	M8
<b>Tipo</b>	male
<b>Materiale</b>	Metallo
<b>Numero di poli</b>	4 poli

### Pin Assegnazione dei pin

<b>Pin</b>	<b>Assegnazione dei pin</b>
1	V+
2	Apprendimento
3	GND
4	OUT 1



## Comando e visualizzazione

LED indicatore 1	LED indicatore 2	Significato
Verde, costantemente acceso	Off	Stato ready
Verde, lampeggiante, 3 Hz	Giallo, lampeggiante, 3 Hz	Processo di apprendimento attivo
Verde, lampeggiante, 15 Hz	Giallo, lampeggiante, 15 Hz	Errore di apprendimento
Verde, costantemente acceso	Giallo, luce permanente	Marca riconosciuta

## Codice articoli


Denominazione articolo: **KRT3C A.BCDD/EF-G**

KRT3C	Principio di funzionamento
	KRT3C: sensore di contrasto
<b>A</b>	<b>Tipo di luce</b> M: LED, multicolore W: Luce bianca L1: classe laser 1
<b>B</b>	<b>Orientamento del punto luminoso</b> L: Longitudinale Q: Trasversale
<b>C</b>	<b>Bedientaste</b> 3: apprendimento tramite tasto
<b>DD</b>	<b>Tipo di apprendimento</b> S1: apprendimento statico a 1 punto S2: apprendimento statico a 2 punti D2: apprendimento dinamico a 2 punti
<b>E</b>	<b>Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero</b> 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce 6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce L: IO-Link / commutante con luce (PNP)/commutante senza luce (NPN)
<b>F</b>	<b>Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco</b> G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce T: apprendimento tramite linea



## Codice articoli



<b>G</b>	<b>Collegamento elettrico</b> N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio) 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) 200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (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>
	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.



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

## Ulteriori informazioni

- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50 mA con temperature ambiente > 40 °C

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

## Accessori

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
-----------	--------------	----------	-------------

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
50105546	BT 3B	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
50117829	BTP 200M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo
50117255	BTU 200M-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 M3 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile 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.