

## Scheda tecnica dati

## Fotocellula a riflessione non polarizzata

Cod. art.: 50134568

RK46C.DXL3P2/4P-M12



### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	46C
Principio di funzionamento	Principio di riflessione
Applicazione	Riconoscimento di oggetti forati Riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile Rilevamento di oggetti irregolari sul nastro trasportatore
Distanza di commutazione $S_n$	0 ... 4.000 mm

### Modello speciale

Modello speciale	Punto luminoso extra lungo (XL)
------------------	---------------------------------

### Grandezze caratteristiche

#### Dati ottici

Portata di esercizio	0,4 ... 4 m
Portata di esercizio	Portata assicurata
Riflettore di riferimento	Con riflettore TK(S) 100x100
Portata limite	Portata tipica
Portata limite	0,4 ... 5,2 m, Con riflettore TK(S) 100x100
Lunghezza del campo di misura	50 mm
Tipo di campo di rilevamento	Fascio di luce 24-50 mm
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	620 nm
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)

#### Dati di misura

Grandezza minima dell'oggetto	2 mm
-------------------------------	------

#### 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

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante con luce

#### Uscita di commutazione 2

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	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PC-PBT
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	60 g
Colore dell'alloggiamento	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante 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	Commutazione chiaro/scuro Regolazione della sensibilità

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

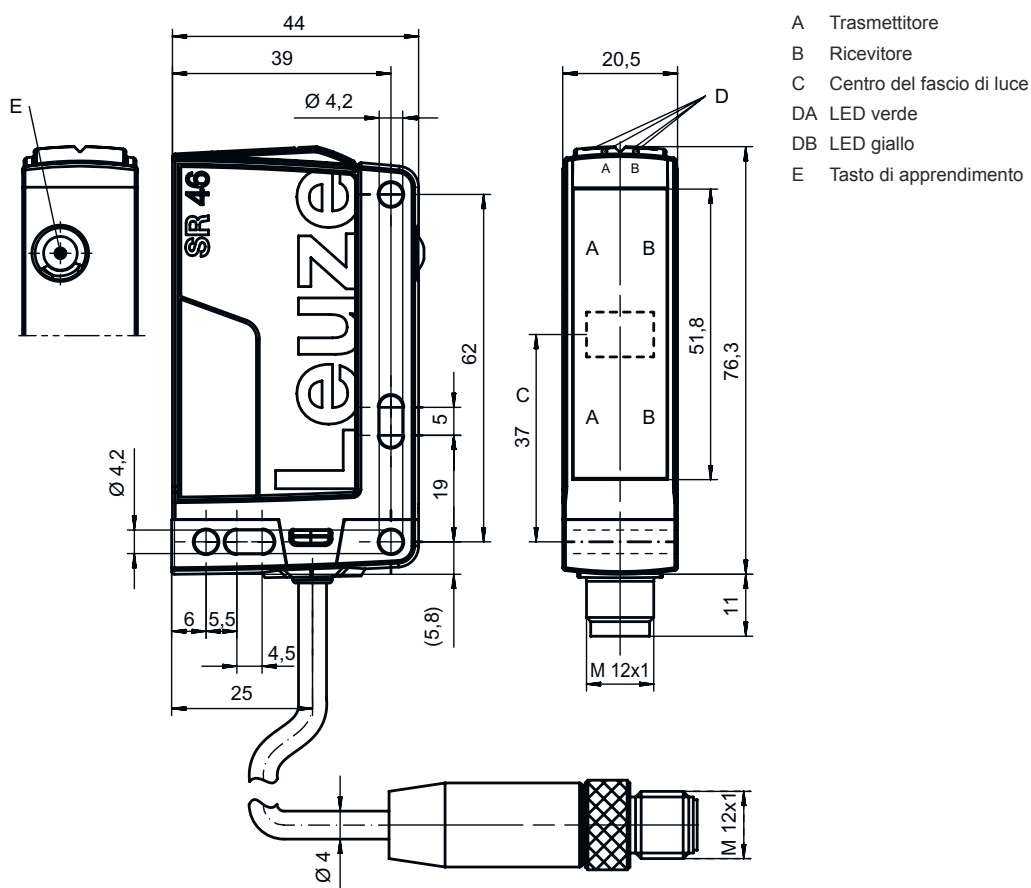
Grado di protezione	IP 67 IP 69K
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

## Dati tecnici

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



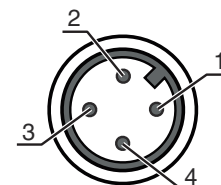
# Collegamento elettrico

## Collegamento 1

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

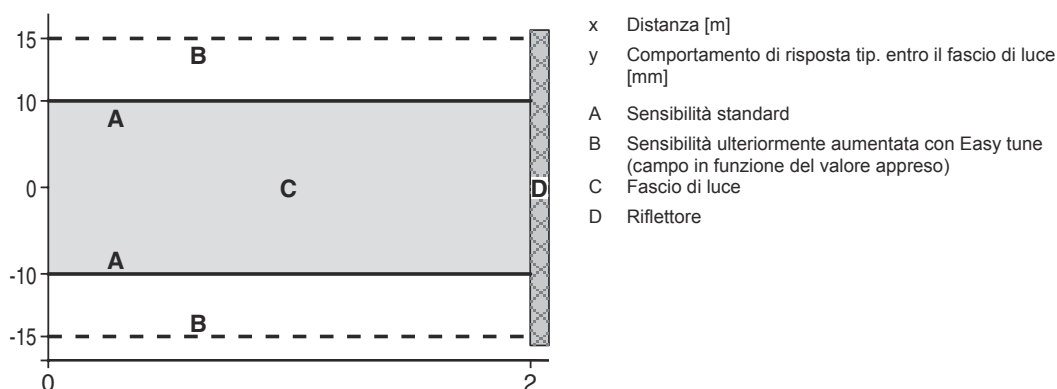
### Pin Assegnazione dei pin

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

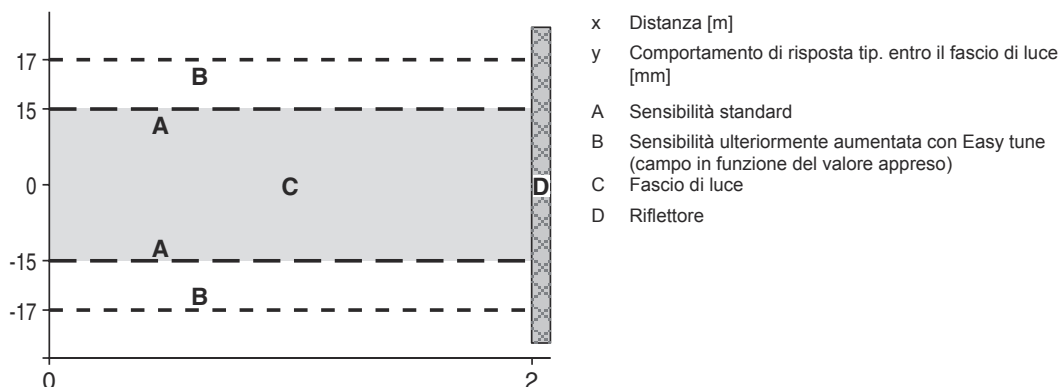


## Diagrammi

Oggetto di riferimento per riconoscimento: Ø 2 mm con riflettore TKS 100x100






Oggetto di riferimento per riconoscimento: Ø 5 mm con riflettore TKS 100x100



## Comando e visualizzazione

LED indicatore 1	LED indicatore 2	Significato
Verde, costantemente acceso	Off	Stato ready
Verde, costantemente acceso	Giallo, luce permanente	Percorso ottico libero
Verde, lampeggiante	Giallo, lampeggiante	Processo di apprendimento attivo

## Riflettori & pellicole riflettenti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50003192	TK 100x100	0,2 ... 4 m 0,2 ... 5,2 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: È possibile incollare qualcosa sul retro
	50022816	TKS 100X100	0,2 ... 4 m 0,2 ... 5,2 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50040820	TKS 40X60	0,2 ... 3 m 0,2 ... 3,9 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 37 mm x 56 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo

## Codice articoli


Denominazione articolo: AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

<b>AAA46C</b>	<b>Principio di funzionamento / forma</b> HT46C: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo LS46C: trasmettitore fotocellula a sbarramento LE46C: ricevitore fotocellula a sbarramento PRK46C: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione RK46C: fotocellula a riflessione
<b>d</b>	<b>Tipo di luce</b> N/A: luce rossa I: luce infrarossa
<b>EE</b>	<b>Sorgente luminosa</b> N/A: LED L1: classe laser 1 L2: classe laser 2
<b>f</b>	<b>Portata del tasteggio preimpostata (opzionale)</b> N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]
<b>GG</b>	<b>Equipaggiamento</b> N/A: standard 1: potenziometro a 270° 8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high) 01: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo (HT): con una portata regolata ≤ 450 mm (remissione: 6%, nero), la pellicola HG (pellicola HighGain) non viene riconosciuta a partire da una distanza di 900 mm D: materiali depolarizzanti E: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo (HT): ottimizzata per ambienti polverosi SL: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo (HT): schermo fessurato 25 mm x 3 mm P: ricevitore fotocellula a sbarramento (LE): filtro bordo per funzionamento parallelo L: Fascio di luce XL: punto luminoso extra lungo

## Codice articoli


<b>H</b>	<p><b>Regolazione della portata &amp; modello</b>                      N/A per fotocellule a tasteggio con soppressione dello sfondo (HT): regolazione della portata del tasteggio mediante potenziometro di regolazione meccanico                      N/A per fotocellule a riflessione (PRK): portata non regolabile                      1: fotocellule a riflessione (PRK / RK): regolazione della sensibilità tramite potenziometro                      3: apprendimento tramite tasto                      P2: risoluzione 2mm</p>
<b>i</b>	<p><b>Uscita di commutazione / funzione OUT 1/IN: pin 4 o conduttore nero</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                      L: IO-Link                      G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce                      6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce</p>
<b>J</b>	<p><b>Uscita di commutazione / funzione OUT 2/IN: pin 2 o conduttore bianco</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                      8: ingresso di attivazione (attivazione con segnale high)                      9: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale high)                      W: uscita di warning                      X: pin non occupato                      G: uscita di commutazione push-pull, PNP commutante senza luce, NPN comm. con luce                      6: uscita di commutazione push-pull, PNP commut. con luce, NPN commut. senza luce</p>
<b>K</b>	<p><b>Collegamento elettrico</b>                      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)                      500-M12: cavo, lunghezza 500 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina)                      1000-M12: cavo, lunghezza 1000 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina)</p>

### Avviso


	<p>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>.</p>
--	---

## Avvisi

### Rispettare l'uso previsto!

	<p>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.</p>
--	---

### Per applicazioni UL:

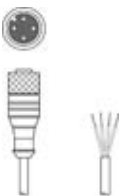

	<p>Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).                      These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)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

## Ulteriori informazioni

- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C
- Attivazione: a seconda dell'apprendimento, vedi diagramma
- Campo di rilevamento: in base alla grandezza dell'oggetto e alla sensibilità del sensore impostata
- Tempo di risposta: per ottenere brevi tempi di diseccitazione si consiglia un carico ohmico di circa 5 kOhm

## Accessori



### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	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: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50105315	BT 46	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
	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
	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

## Accessori

### Riflettori standard

	<b>Cod. art.</b>	<b>Designazione</b>	<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>
	50022816	TKS 100X100	Riflettore	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 96 mm x 96 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50040820	TKS 40X60	Riflettore	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 4 mm Superficie riflettente: 37 mm x 56 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo

#### Avviso



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