

Scheda tecnica dati

Kit fotocellula a riflessione polarizzata

Cod. art.: 50142913

Set PRK15DPXM12 BTU200MD12



La figura può variare

Contenuto

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



Kit costituito da

Numero	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
1	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
1	50137462	PRK15.D/PX-M12	Fotocellula a riflessione polarizzata	Applicazione: Riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile Portata limite: 0,05 ... 8 m Sorgente luminosa: LED, Rosso Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 500 Hz Collegamento: Connettore circolare, M12, Plastica, 4 poli

Dati tecnici

Dati di base

Serie	15
Principio di funzionamento	Principio di riflessione
Applicazione	Riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile
Premontato su	Sistema di montaggio

Modello speciale

Modello speciale	Kit di articoli
------------------	-----------------

Dati ottici

Portata di esercizio	0,07 ... 6 m (portata assicurata), Con riflettore TK(S) 100x100
Portata limite	0,05 ... 8 m (portata tipica), Con riflettore TK(S) 100x100
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	640 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_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	1 pezzo(i)
--	------------

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

Uscita di commutazione 1

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

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	500 Hz
Tempo di risposta	1 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

Dimensioni (P x H x L)	15 mm x 42,7 mm x 30 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	15 g
Colore dell'alloggiamento	Nero
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)

Dati tecnici**Dati ambientali**

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

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

Certificazioni

Grado di protezione IP 67

Classe di protezione III

Omologazioni c UL US

Norme di riferimento IEC 60947-5-2

Classificazione

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

ECLASS 15.0 27270902

ETIM 5.0 EC002717

ETIM 6.0 EC002717

ETIM 7.0 EC002717

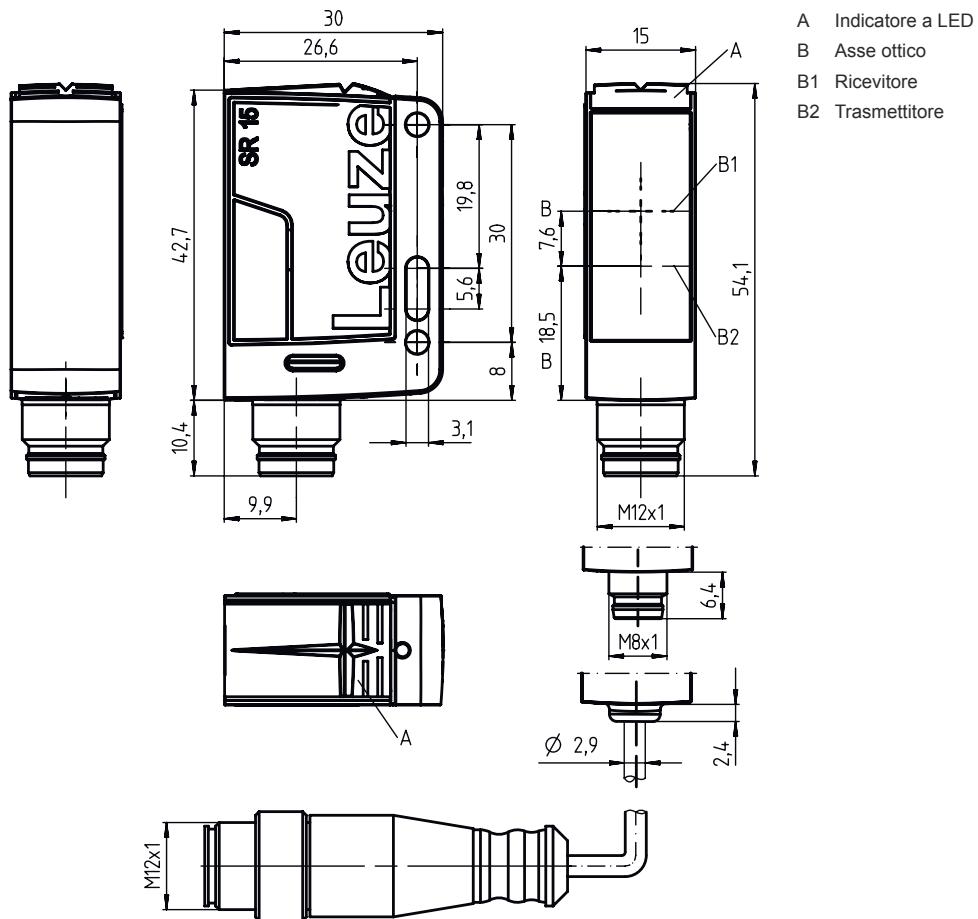
ETIM 8.0 EC002717

ETIM 9.0 EC002717

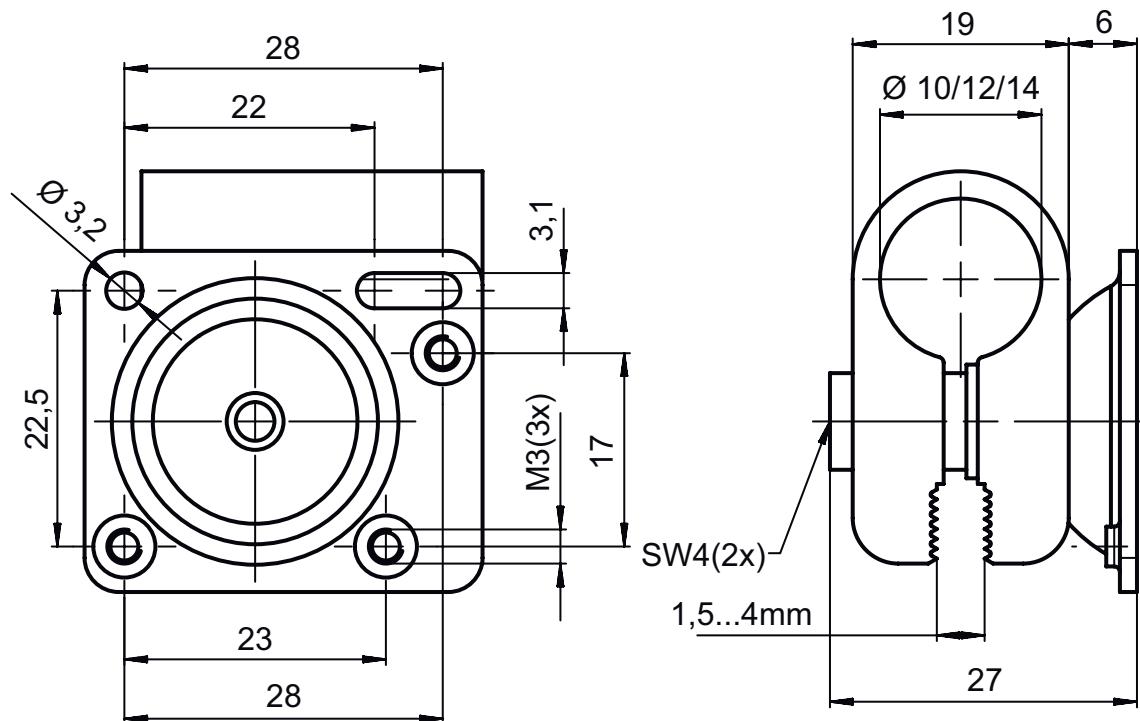
ETIM 10.0 EC002717

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Disegni quotati



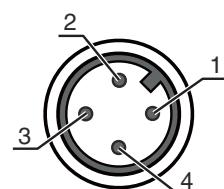
Collegamento elettrico

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

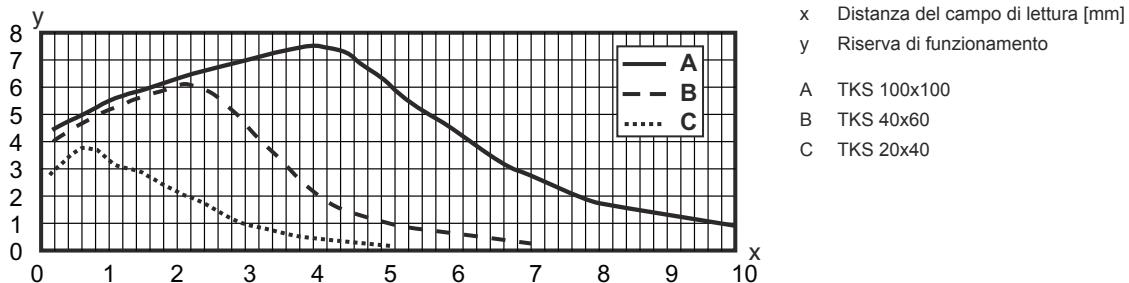
Pin Assegnazione dei pin

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1

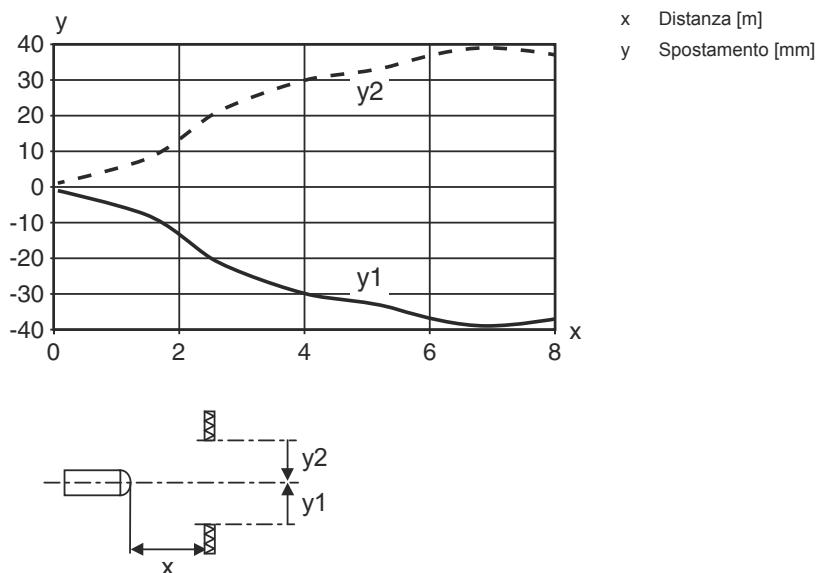


Diagrammi

Riserva di funzionamento tip.



Comportamento di risposta tip. (TKS100x100)



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
2	Giallo, luce permanente	Percorso ottico libero
	Giallo, lampeggiante	Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

Riflettori & pellicole riflettenti

Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio	Descrizione
			Portata limite
50117583	MTKS 50x50.1	0,3 ... 3,5 m 0,22 ... 4 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 1,2 mm Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo

Riflettori & pellicole riflettenti

Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione	
			0,13 ... 2,5 m 0,1 ... 3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 0,3 mm Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo
	50110192	REF 6-A-50x50	0,13 ... 2,5 m 0,1 ... 3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 0,3 mm Superficie riflettente: 50 mm x 50 mm Materiale: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA Fissaggio: Autoadesivo
	50003192	TK 100x100	0,07 ... 6 m 0,05 ... 8 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	0,07 ... 6 m 0,05 ... 8 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
	50081283	TKS 20X40	0,12 ... 2 m 0,08 ... 3 m	Forma costruttiva: Rettangolare Dimensioni triple: 2,3 mm Superficie riflettente: 16 mm x 38 mm Materiale: Plastica Supporto: Plastica Denominazione chimica del materiale: PMMA8N Fissaggio: Fissaggio passante, Adesivo
	50040820	TKS 40X60	0,08 ... 3 m 0,06 ... 4 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: AAA15d.EE/ ff-HH

AAA15	Principio di funzionamento / forma HT15: fotocellula a tasteggi con soppressione dello sfondo PRK15: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione LS15: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE15: Ricevitore fotocellula a sbarramento
d	Tipo di luce N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
EE	Equipaggiamento 1: portata del tasteggi regolabile D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile
ff	Uscita di commutazione / funzione 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 X: pin non occupato

Codice articoli

HH

Collegamento elettrico

N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori
 M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio)
 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.
- ↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Ulteriori informazioni

- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C

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 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 Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Avviso



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