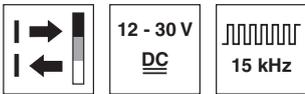


KRT18BM

Sensore di contrasto a luce multicolore

it 01-2016/06 50133232

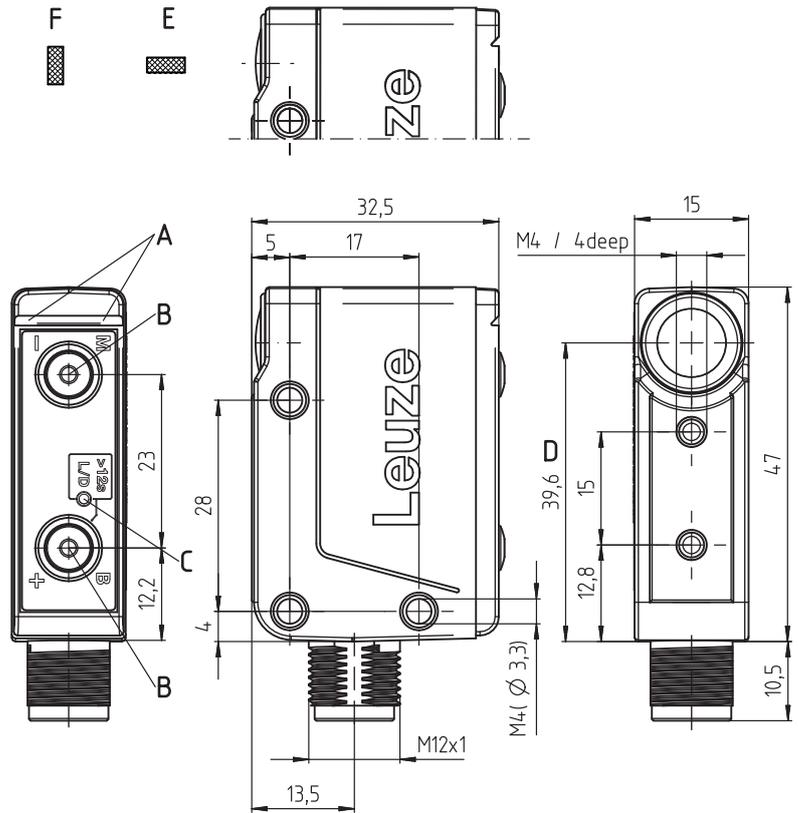


13mm



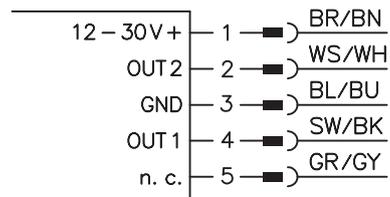
- Trasmettitore RVB
- Massima qualità di imballaggio grazie al breve tempo di risposta
- Soppressione automatica della lucentezza
- Varie modalità di apprendimento in un unico apparecchio

Disegno quotato



- A** Diodi indicatori
- B** Tasti di apprendimento
- C** Indicatore di funzioni speciali
- D** Asse ottico
- E** Orientamento del punto luminoso orizzontale (trasversale)
- F** Orientamento del punto luminoso verticale (longitudinale)

Collegamento elettrico



Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BTU 200M..., BT 95)
- Adattatore di montaggio per forma standard (80mm x 53mm x 30mm) BTX 018M
- Cavo con connettore circolare M12 (K-D M12...)

Con riserva di modifiche • DS_KRT18BM_3_it_50133232.fm



Dati tecnici

Dati ottici

Portata operativa di tasteggio	13mm ± 3mm
Sorgente luminosa ¹⁾	LED RVB (rosso, verde, blu)
Dimensione del punto luminoso	1mm x 4mm (alla distanza di 13mm)
Orientamento del punto luminoso	verticale (longitudinale) o orizzontale (trasversale)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	15kHz
Tempo di risposta	33µs
Velocità nastro (durante l'apprendimento din. a 2 punti)	≤ 0,1 m/s (con larghezza della marca di 1mm)
Tempo di inizializzazione	< 300ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ²⁾	12 ... 30VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di U_B
Corrente a vuoto	25mA (a 24V)
Uscite di commut./Funzioni	OUT1 uscita di commutazione push-pull (segnale high su marca) OUT2 uscita di commutazione push-pull (segnale low su marca)
Tensione di segnale high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA

Indicatori

LED verde costantemente acceso	stand-by
LED giallo costantemente acceso	marca riconosciuta
LED verde e giallo lampeggiante (2Hz)	autoapprendimento attivo
LED verde e giallo lampeggiante (8Hz)	errore di apprendimento
LED gialli funzioni speciali	commutazione con/senza luce

Dati meccanici

Alloggiamento	zinco pressofuso, nichelato chimicamente
Connettore circolare	zinco pressofuso, nichelato chimicamente
Ottica	PMMA
Comando	2 tasti di apprendimento per marca (M) e sfondo (B)
Peso	60g
Tipo di collegamento	connettore circolare M12, 5 poli

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito di protezione ³⁾	2, 3
Classe di protezione VDE ⁴⁾	III
Grado di protezione	IP67, IP 69K
Sorgente luminosa	gruppo esente (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508, C22.2 No.14-13 ²⁾ ⁵⁾
Resistenza chimica	testato secondo ECOLAB

Funzioni supplementari

2 procedure di apprendimento	apprendimento statico su sfondo e marca apprendimento dinamico su sfondo e marca
Commutazione chiaro/scuro (L/D)	attivabile tramite tasto di comando

- 1) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 2) Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti elettrici «Class 2» secondo NEC
- 3) 2 = protezione contro l'inversione di polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 4) Tensione nominale 50V
- 5) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.24A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

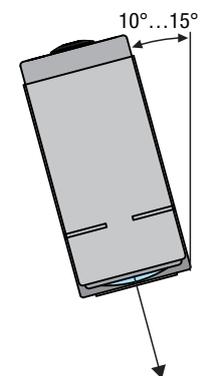
Note

Rispettare l'uso conforme!

- ☞ 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.

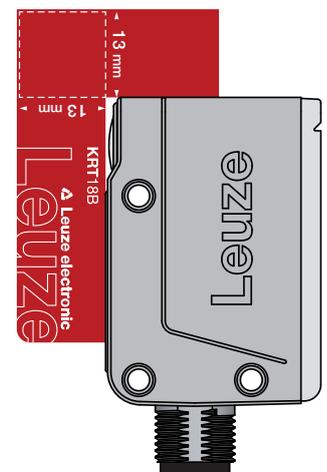
● Oggetti riflettenti:

Per oggetti riflettenti, il sensore deve essere fissato con un'inclinazione di circa 10° ... 15° rispetto alla superficie dell'oggetto.



● Ausilio di allineamento:

Nel volume di fornitura di ogni sensore è incluso un ausilio di allineamento. Esso consente di allineare facilmente il sensore alla distanza di lavoro di 13 mm del tutto senza messa in servizio elettrica.



KRT18BM

Sensore di contrasto a luce multicolore

Codice di identificazione

K	R	T	1	8	B	M	.	H	3	/	G	6	X	-	M	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principio di funzionamento

KRT Sensore di contrasto

Serie

18B Serie 18B

Sorgente luminosa

M RVB multicolore

Orientamento del punto luminoso

H Orizzontale (trasversale)

V Verticale (longitudinale)

Regolazione

3 Autoapprendimento

Occupazione dei pin del connettore a spina pin 4 / conduttore nero del cavo (OUT1)

G Uscita di commutazione push-pull, PNP attiva sulla marca, NPN attiva sullo sfondo

Occupazione dei pin del connettore a spina pin 2 / conduttore bianco del cavo (OUT2)

6 Uscita di commutazione push-pull, PNP attiva sullo sfondo, NPN attiva sulla marca

Occupazione dei pin del connettore a spina pin 5 / conduttore grigio del cavo

X Non collegato (n.c. - not connected)

Sistemi di connessione

M12 Connettore M12, 5 poli

Dati per l'ordine

I sensori qui indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: www.leuze.com

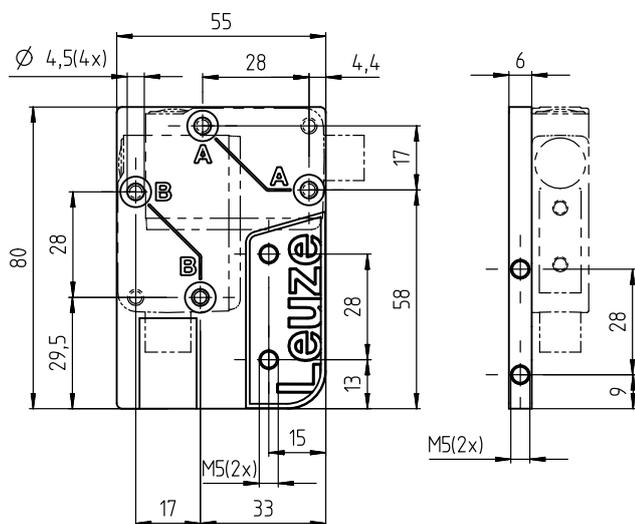
Sigla per l'ordinazione	Cod. art.	Caratteristiche
KRT18BM.V3/G6X-M12	50131248	Orientamento del punto luminoso verticale (longitudinale), funzione supplementare selezionabile: commutazione chiaro/scuro
KRT18BM.H3/G6X-M12	50131249	Orientamento del punto luminoso orizzontale (trasversale), funzione supplementare selezionabile: commutazione chiaro/scuro

Accessori

BTX 018M	50133412	Adattatore per il montaggio su elementi di fissaggio per sensori di forma standard (80mm x 53mm x 30mm)
----------	----------	---

Adattatore di montaggio BTX 018M

Per mezzo dell'adattatore di montaggio BTX 018M (cod. art. 50133412) è possibile montare sensori di contrasto KRT18B... su elementi di fissaggio disponibili per sensori di contrasto di forma standard (80mm x 53mm x 30mm).



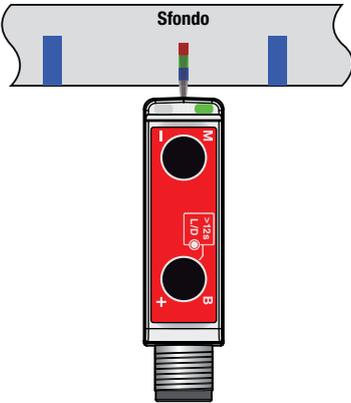
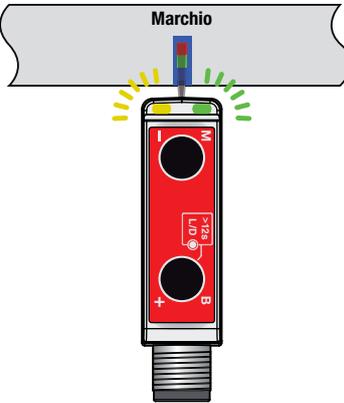
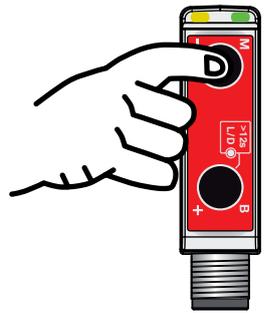
KRT18BM

Sensore di contrasto a luce multicolore

Impostazione del sensore mediante tasto di apprendimento

Apprendimento statico a 2 punti

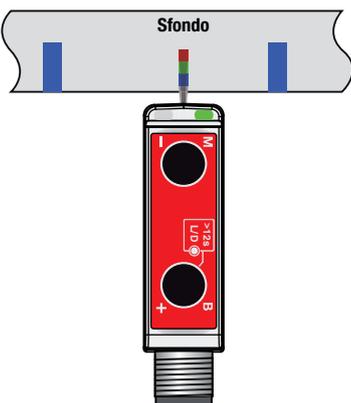
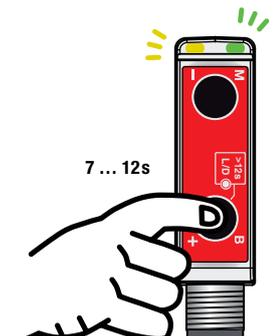
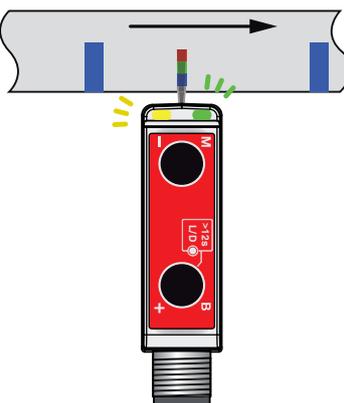
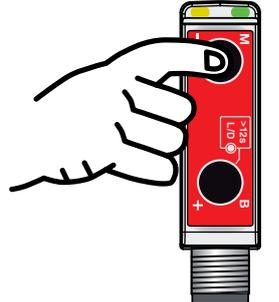
Idoneo per il posizionamento manuale delle marche.

<p>Posizionare lo sfondo.</p> 	<p>Premere il tasto B (background) per 2 ... 7 s e rilasciarlo.</p>  <p>2 ... 7s</p> <p>Il valore per lo sfondo viene applicato. I LED lampeggiano in fase (2 Hz).</p>	<p>Posizionare la marca.</p> 	<p>Premere brevemente il tasto M (marca) e rilasciarlo.</p>  <p>Il valore per la marca viene applicato. Sensore in modalità RUN. In caso di errore di apprendimento (contrasto insufficiente fra sfondo e marca) i LED lampeggiano rapidamente (8 Hz). Eseguire un reset con un'ulteriore pressione del tasto.</p>
--	---	--	---

 L'apprendimento statico a 2 punti può essere eseguito in modo analogo nell'ordine inverso (iniziando dall'apprendimento della marca).

Apprendimento dinamico a 2 punti

Idoneo per applicazioni in cui la marca può essere posizionata sotto il punto luminoso solo con difficoltà.

<p>Posizionare lo sfondo.</p> 	<p>Premere il tasto B (background) per 7 ... 12s e rilasciarlo.</p>  <p>7 ... 12s</p> <p>La finestra di misura si apre. I LED lampeggiano in push-pull (2 Hz).</p>	<p>Far passare le marche dinamicamente.</p> 	<p>Premere brevemente il tasto M (marca) e rilasciarlo.</p>  <p>La finestra di misura si chiude. Sensore in modalità RUN. In caso di errore di apprendimento (contrasto insufficiente fra sfondo e marca) i LED lampeggiano rapidamente (8 Hz). Eseguire un reset con un'ulteriore pressione del tasto.</p>
--	---	---	--

Regolazione di precisione della soglia di commutazione

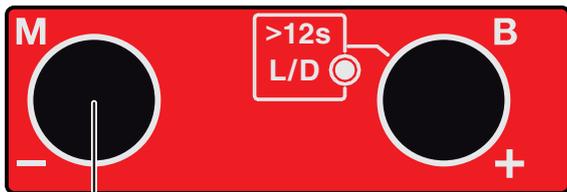
Il sensore di contrasto KRT18B... consente una regolazione di precisione della soglia di commutazione per adattare il sensore in modo ottimale all'applicazione.



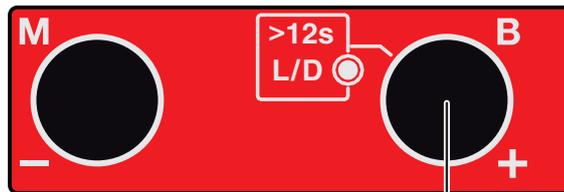
La regolazione di precisione va eseguita solo dopo un autoapprendimento.

Una **breve pressione** del tasto «-» riduce la sensibilità del sensore. In presenza di marche scure su sfondo chiaro il tasto deve essere premuto 1 o 2 volte se la marca non viene riconosciuta in modo sicuro.

Una **breve pressione** del tasto «+» aumenta la sensibilità del sensore. In presenza di marche scure su sfondo chiaro il tasto deve essere premuto 1 o 2 volte in caso di commutazioni errate del sensore sullo sfondo in certi punti.



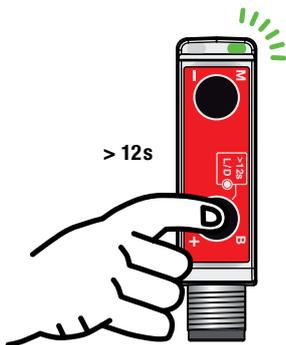
Tasto «-»



Tasto «+»

L/D – Commutazione chiaro/scuro

Premere il tasto **B** per oltre 12s.



Solamente il LED verde lampeggia.

Rilasciare il tasto.



LED acceso =
OUT1 (pin 4): segnale low sulla marca
OUT2 (pin 2): segnale high sulla marca



LED spento =
OUT1 (pin 4): segnale high sulla marca
OUT2 (pin 2): segnale low sulla marca

Per cambiare nuovamente l'impostazione, tenere di nuovo premuto il tasto **B** per più di 12s e quindi rilasciarlo.

