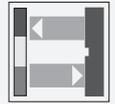




Sensore del contrasto delle linee stampate



DK20-9,5/A/110/124

- Sensore fotoelettrico a riflessione per il rilevamento di linee stampate qualsiasi
- TEACH-IN statico: Soglia di intervento automatica
- Sistema ottico girevole di 90°
- Tempo di risposta di 30 µs, adatto per operazioni di scansione estremamente rapide
- 3 colori della luce trasmessa, verde, rosso e blu

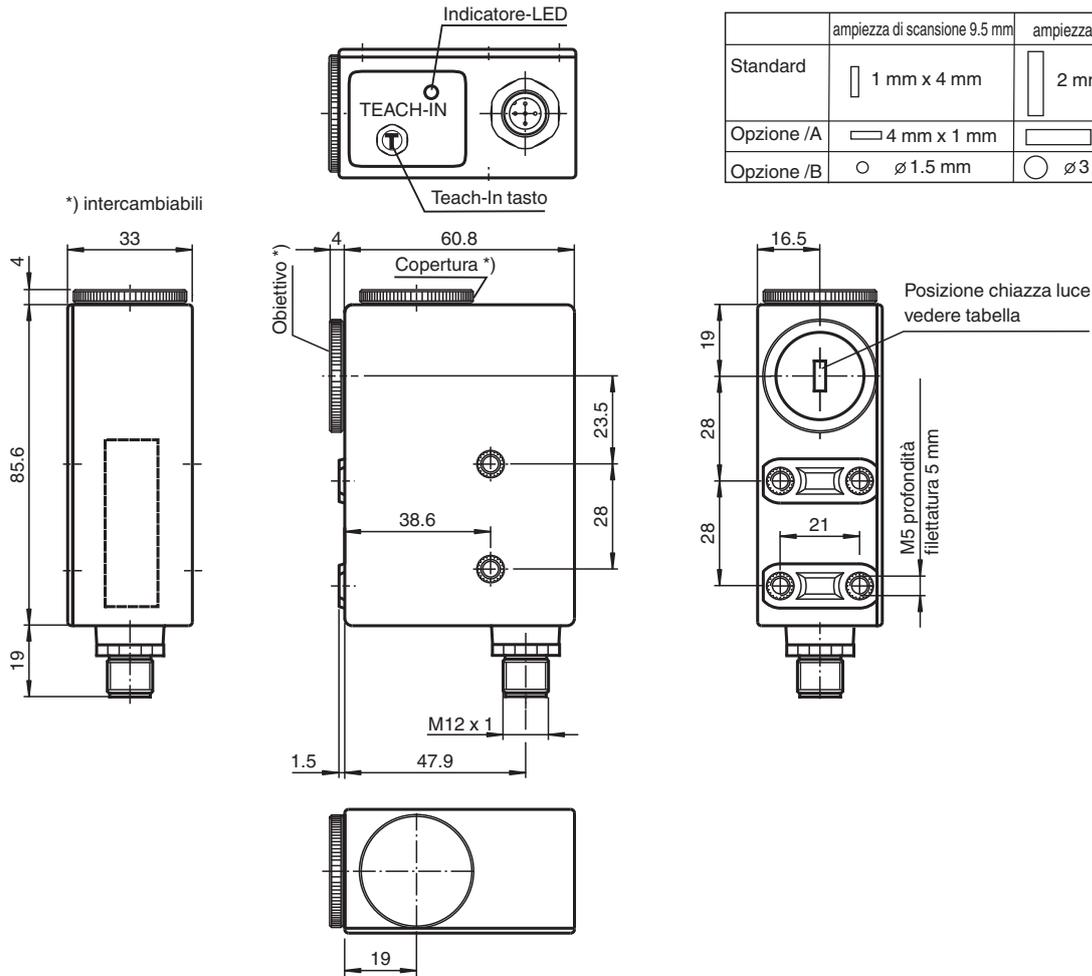
Letto di tacca a contrasto, portata di rilevamento di 9,5 mm, luce RGB con spot luminoso rettangolare, light/dark ON, Teach-in esterno, uscita push-pull, connettore M12



Funzione

I sensori di contrasto serie DK10, DK2X, DKE2X e DK3X presentano una custodia standard industriale estremamente robusta con tenuta IP67, con otto inserti rinforzati in metallo M5 per il montaggio del sensore. Le lenti sono realizzate in vetro di alta qualità. Tutti i sensori offrono diverse forme e orientamenti degli spot luminosi e presentano potenti uscite push-pull (NPN/PNP/push-pull). La serie di sensori DK10 offre sorgenti luminose laser e LED, regolazione manuale della sensibilità e range di rilevamento elevati fino a 800 mm. La serie di sensori di contrasto standard DK20/DK21/DKE2X offre un buon riconoscimento del contrasto e sono disponibili in custodie in acciaio inossidabile estremamente robuste (DKE). La serie di sensori DK31/DK34/DK35 è progettata per un riconoscimento del contrasto all'avanguardia con il massimo livello di sensibilità. Le serie DK20/DK34 offrono un teach-in statico, le serie DK21/DKE21/DK31/DK35 un teach-in dinamico.

Dimensioni



	ampiezza di scansione 9.5 mm	ampiezza di scansione 25 mm
Standard	1 mm x 4 mm	2 mm x 8.5 mm
Opzione /A	4 mm x 1 mm	8.5 mm x 2 mm
Opzione /B	∅ 1.5 mm	∅ 3 mm

Dati tecnici

Dati generali	
Ampiezza di scansione	9,5 mm ± 3 mm
Trasmittitore fotoelettrico	LED
Tipo di luce	visibile verde/rosso/blu, luce variabile
Immagine del punto luminoso	1 mm x 4 mm , punto luminoso trasversale rispetto alla direzione longitudinale della scatola
Deviazione del angolo	max. ± 3°
Limite luce estranea	
Luce fissa	7000 Lux
Metodo Teach-In	TEACH-IN statico
Parametri Functional Safety	
MTTF _d	650 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %
Indicatori / Elementi di comando	
Visualizzatore funzioni	LED giallo; modo operativo di intervento: è acceso quando la linea stampata viene riconosciuta Modo operativo TEACH-IN: lentamente lampeggiante Indicatore di allarme: rapidamente lampeggiante se non è possibile un modo operativo sicuro
Elementi di comando	Tasto di TEACH-IN
Dati elettrici	
Tensione di esercizio	U _B 10 ... 30 V DC
Oscillazione	10 %

Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 418078_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

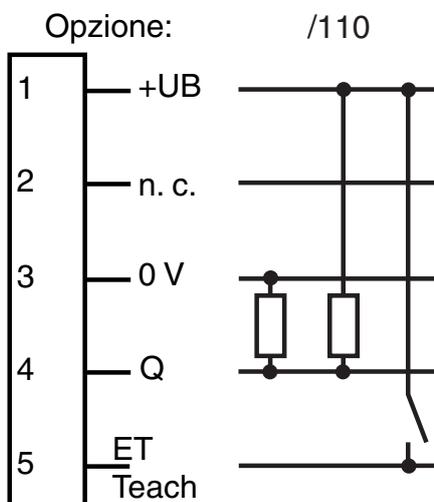
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 70 mA
Ingresso		
Ingresso funzionale	Ingresso TEACH-IN	
Uscita		
Tipo di circuito	Intervento per presenza/assenza di luce commutabile, risulta dalla successione del TEACH-IN	
Uscita del segnale	Uscita in controfase, a prova di cortocircuito, a polarità protetta	
Tensione di uscita	PNP: $\geq (+U_B - 2,5$ V) , NPN: $\leq 1,5$ V	
Corrente di uscita	max. 200 mA	
Frequenza di commutazione	f	16,5 kHz
Tempo di reazione	30 μ s	
Conformità		
Standard di prodotto	EN 60947-5-2	
Conformità agli standard e alle direttive		
Standard di conformità		
Resistenza agli urti	IEC / EN 60068, semisinusoidale, 40 g nel senso X, Y e Z	
Resistenza alle vibrazioni	IEC / EN 60068-2-6, sinusoidale, 10 - 150 Hz, 5 g nel senso X, Y e Z	
Omologazioni e certificati		
omologazione UL	cULus Listed , Class 2 Power Source	
Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)	
Dati meccanici		
Larghezza della scatola	33 mm	
Altezza della scatola	85,6 mm	
Profondità della scatola	60,8 mm	
Grado di protezione	IP67	
Collegamento	Connettore a spina M12 x 1, 5 poli	
Materiale		
Custodia	PC (Macrolon, rinforzato con fibre di vetro)	
Superficie dell'ottica	Vetro	
Peso	200 g	

Assegnazione collegamento



Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 418078_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

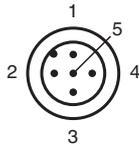
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

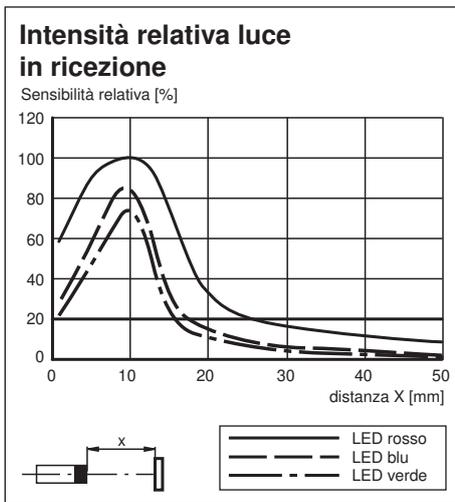
PF PEPPERL+FUCHS

Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY



Accessori

	V15-G-5M-PVC	Connettore femmina a terminale singolo M12 diritto con codifica A, 5 pin, cavo in PVC grigio
	V15-W-5M-PVC	Connettore femmina a terminale singolo M12 angolato con codifica A, 5 pin, cavo in PVC grigio
	OMH-DK	
	OMH-DK-1	

Data di edizione: 2023-04-04 Data di stampare: 2023-04-04 : 418078_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Informazioni aggiuntive

Struttura

L'apparecchio è dotato di un'ottica intercambiabile, che può essere avvitata a seconda dell'impiego sul lato frontale o sul lato più lungo del sensore di contrasto per la rilevazione di tacche colorate.

Regolazione

1. Orientare lo spot sulla tacca colorata. In caso di rilevamento di oggetti riflettenti o brillanti occorre inclinare il sensore di 10° ... 15° verso la superficie del materiale.
2. Azionare il tasto di teach-in dell'apparecchio o applicare un impulso positivo (UB+) della durata di almeno 50 ms sull'ingresso esterno del teach-in. Al termine del primo teach-in la spia LED lampeggerà lentamente (circa 1 Hz).
3. Orientare lo spot sullo sfondo.
4. Azionare di nuovo il tasto di teach-in o applicare il segnale di teach-in in ingresso.
5. Teach-in eseguito con successo: sensore in modalità di commutazione, il LED non è acceso
Funzione di allarme: il contrasto relativo a tutti i colori dell'emettitore è scarso; non è possibile assicurare una modalità di commutazione sicura. La spia LED lampeggia rapidamente (ca. 4 Hz).
6. Ritorno alla modalità di commutazione premendo i tasti

La soglia di commutazione coincide esattamente con il centro del contrasto rilevato.

Se il contrasto tra la tacca e lo sfondo risulta uguale con diversi colori dell'emettitore, allora si possono scegliere diversi tipi di emettitore.

Per il rilevamento esatto del contrasto il DK... può anche essere fornito con un'uscita analogica in più.