

Sensore del contrasto delle linee stampate

DK20-2497(/49)

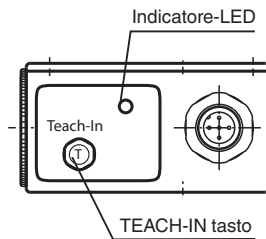


- Sensore fotoelettrico a riflessione per il rilevamento di linee stampate qualsiasi
- TEACH-IN statico: Soglia di intervento automatica
- Tempo di risposta di 30 μ s, adatto per operazioni di scansione estremamente rapide
- 3 colori della luce trasmessa, verde, rosso e blu

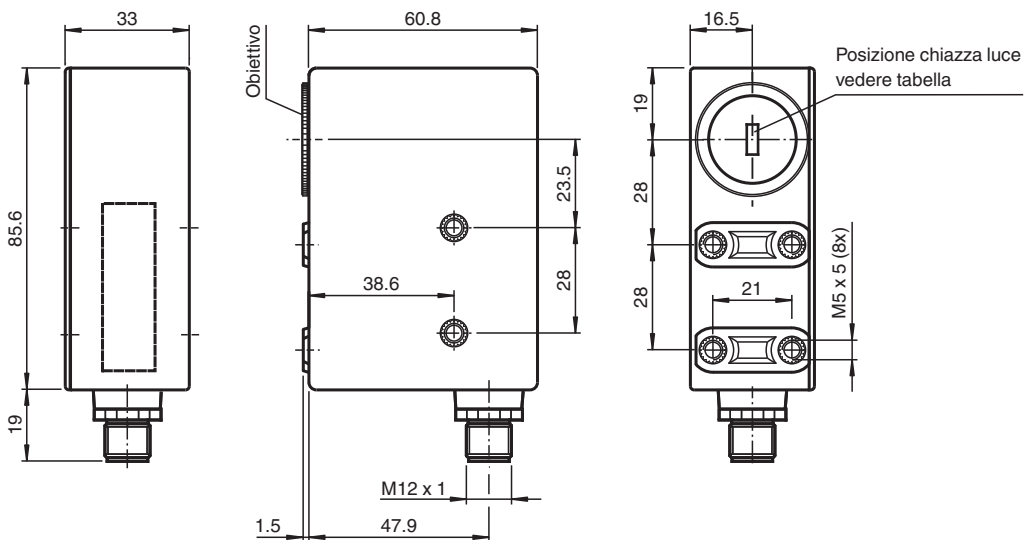
Letture di tacca a contrasto, portata di rilevamento di 9,5 mm, luce RGB, light/dark ON, Teach-in esterno, uscita NPN, uscita PNP, connettore M12



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



Data di edizione: 2022-03-30 Data di stampare: 2022-03-30 : 418086_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

Dati generali			
Ampiezza di scansione			9,5 mm ± 3 mm
Trasmettitore fotoelettrico			LED
Tipo di luce			visibile verde/rosso/blu, luce variabile
Immagine del punto luminoso			rettangolare 1 mm x 4 mm ,
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 %
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			1 pnp e 1 npn, a prova di cortocircuito, collettori aperti, sincrono
Tensione di uscita			PNP: ≥ (+U _B -2,5 V) , NPN: ≤ 1,5 V
Corrente di uscita			max. 200 mA
Frequenza di commutazione	f		16,5 kHz
Tempo di reazione			30 μs
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			
Conformità EAC			TR CU 020/2011
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			

Data di edizione: 2022-03-30 Data di stampare: 2022-03-30 : 418086_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

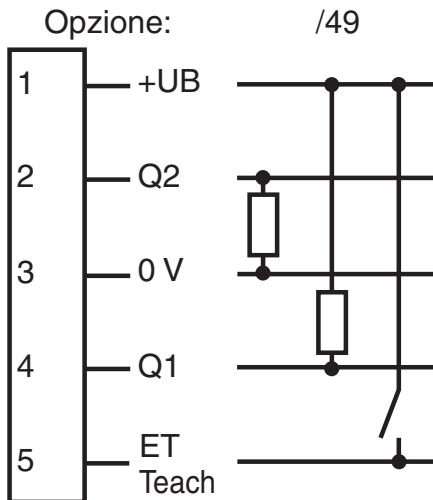
 Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

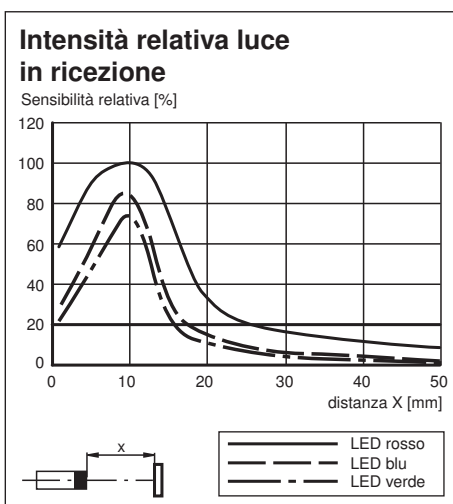
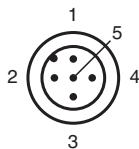
Dati tecnici

Custodia	PC (Macrolon, rinforzato con fibre di vetro)
Superficie dell'ottica	Plastica
Peso	200 g

Assegnazione collegamento



Assegnazione collegamento





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

Data di edizione: 2022-03-30 Data di stampare: 2022-03-30 : 418086_ita.pdf

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

Accessori

	OMH-DK	
	OMH-DK-1	

Data di edizione: 2022-03-30 Data di stampare: 2022-03-30 : 418086_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

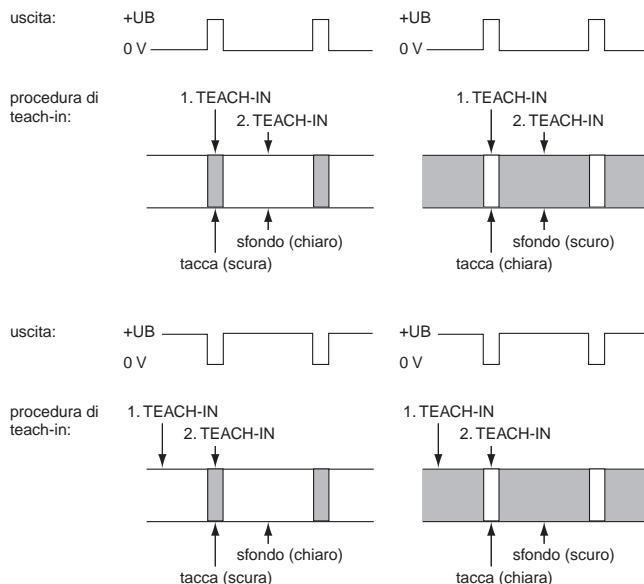
Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Apprendimento

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 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 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). 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.

Modalità di commutazione

L'uscita si attiva previo il riconoscimento del segnale di ricezione in seguito a +UB. La commutazione unblanking/blanking è il risultato della modifica della sequenza della procedura di teach-in ed è quindi reversibile.

Funzione di prova dell'emettitore

1. Collegamento di UB+ con segnale di teach-in attivo (pressione dei tasti o teach-in esterno).
2. Al termine del teach-in (pressione dei tasti o segnale di teach-in esterno) si attiva l'emettitore verde.
3. Dopo il secondo teach-in si attiva l'emettitore rosso.
4. Dopo il terzo teach-in si attiva invece quello blu.
5. Dopo il quarto teach-in: modalità di commutazione.

In modalità di prova viene impedita la commutazione delle uscite.

Data di edizione: 2022-03-30 Data di stampare: 2022-03-30 : 418086_ita.pdf