

Sensore dei colori delle linee di stampa



DF20-2883/B/49/124

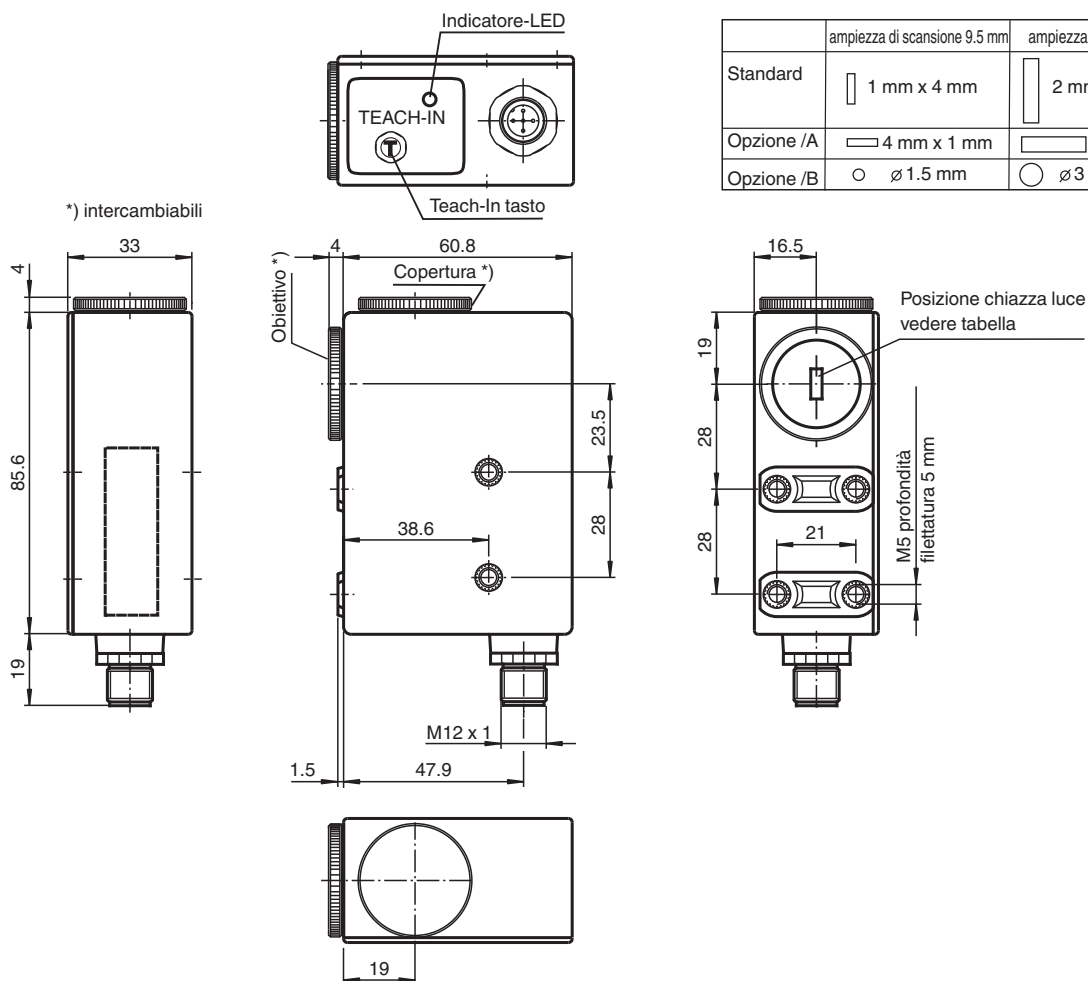


- Sensore fotoelettrico a riflessione per il rilevamento di linee stampate a colori su sfondo di colore diverso
- Metodo TEACH-IN per la regolazione automatica del valore di soglia
- 3 colori della luce trasmessa, verde, rosso e blu
- Tempo di risposta molto breve
- Robusta scatola di plastica impermeabile

Letture di tacca a colori, portata di rilevamento di 9,5 mm, luce RGB con spot luminoso circolare, Teach-In esterno, pulsante Teach-In, uscita NPN, uscita PNP, connettore M12



Dimensioni



Data di edizione: 2022-03-30 Data di stampare: 2022-03-30 : 131839_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

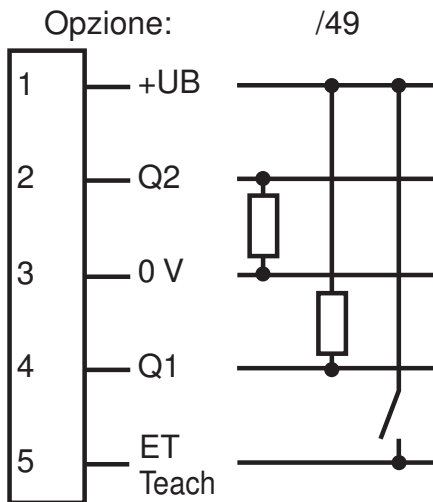
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

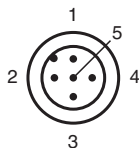
Dati tecnici

Dati generali		
Ampiezza di scansione		9,5 mm ± 2 mm
Trasmettitore fotoelettrico		3 LED
Tipo di luce		visibile verde/rosso/blu, luce variabile
Immagine del punto luminoso		Punto luminoso di piccole dimensioni, diametro 1,5 mm
Deviazione del angolo		max. ± 3°
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, è acceso quando viene riconosciuta la linea stampata Lampeggia 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	≤ 55 mA
Ingresso		
Ingresso funzionale		Ingresso TEACH-IN
Uscita		
Tipo di circuito		PNP interviene dopo +U _B , npn dopo 0 V a linea riconosciuta
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	1,65 kHz
Tempo di reazione		300 μs
Conformità		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2
Omologazioni e certificati		
Conformità EAC		TR CU 020/2011
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.
Omologazioni		CE
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		85,5 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

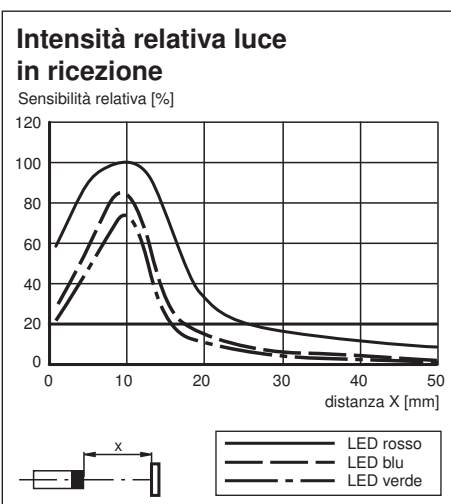


Assegnazione collegamento




Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY



Accessori

	V15-G-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 diritto con codifica A, 5 pin, cavo in PUR grigio
---	---------------------	--

Data di edizione: 2022-03-30 Data di stampare: 2022-03-30 : 131839_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

Funzione

Il lettore di colore DF20-2883 funziona secondo la "procedura a tre gamme attiva". Ciò significa che i relativi tre LED di trasmissione vengono commutati uno dopo l'altro e valutati singolarmente. La luce dei tre diversi emettitori viene riflessa dagli oggetti colorati con intensità differenti. La luce riflessa dei singoli emettitori genera tre diversi segnali di ricezione che vengono confrontati con i programmati (Teach-In). Solo se tutti e tre i valori (luce rossa, verde e blu) corrispondono ai valori Teach-In, saranno disattivati entrambe le uscite di commutazione e l'indicatore LED. I valori di riferimento sono memorizzati nella memoria non volatile e sono pertanto disponibili ogni volta che viene azionato il DF20-2883.

Disposizione

Il dispositivo è dotato di un sistema ottico intercambiabile che può essere avvitato sulla parte anteriore o sul lato del lettore di tacca a seconda dell'applicazione.

Impostazione

Procedura TEACH-IN

Allineare lo spot luminoso con il colore di sfondo. Per gli oggetti riflettenti e luminosi, il lettore deve essere inclinato verso la superficie del materiale di 10° - 15°.

Il tasto TEACH-IN sul dispositivo verifica se era presente un impulso positivo (UB+) sull'ingresso del TEACH-In esterno TEACH-In per almeno 50 ms, il DF20-2883 valuta i segnali di ricezione dei singoli trasmettitori e li salva nella memoria non volatile. Dopo il completamento del segnale TEACH-IN, il DF20-2883 rileva il colore dello sfondo programmato e disattiva le due uscite di commutazione. Il display a LED non si accende.

Funzione di allarme

Il display a LED del DF20-2883 lampeggia se non è possibile alcuna valutazione del colore programmato con TEACH-IN. È possibile tornare all'operazione di commutazione, premendo un tasto o usando un segnale TEACH-IN esterno.

Funzione di verifica emettitori

Se è necessario eseguire la funzione di verifica emettitori, tenere premuto il tasto TEACH-IN durante l'applicazione della tensione, quindi rilasciarlo.

Se il tasto TEACH-IN viene premuto nuovamente, il LED verde si accende, seguito dal LED rosso durante il TEACH-IN, dopodiché si accende anche il LED blu. Dopo la verifica dei 3 LED di trasmissione, premere il tasto TEACH-IN ancora una volta per far sì che il dispositivo torni all'operazione di commutazione con gli ultimi valori TEACH-IN. In modalità di rilevamento diretto, la commutazione delle uscite non è consentita.