



Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



ML4.2-8-H-21-22-IR/40b/95/110

- Precisa soppressione dello sfondo
- Differenza bianco-nero minima
- Spot luminoso piccolo e nitido
- Indicazione a LED visibile da lontano per accensione, stato di commutazione, cortocircuito e sottotensione
- Boccole di fissaggio in metallo rinforzato
- Versione non manomettibile grazie all'impossibilità di eseguire impostazioni
- Uscita push-pull

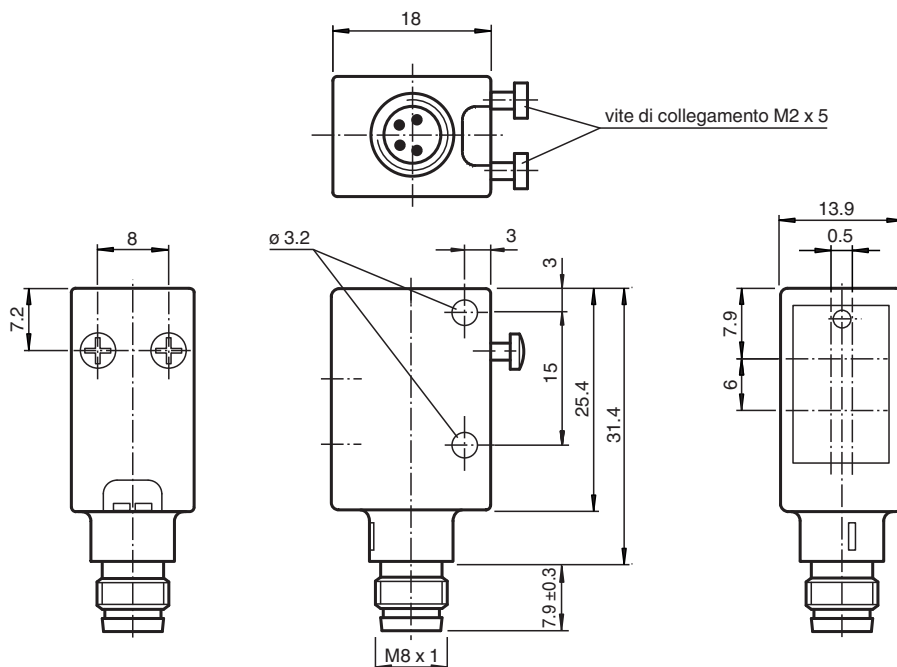
Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



Funzione

La serie ML100 è caratterizzata da una custodia miniaturizzata con boccole filettate integrate, interamente in metallo. Tutte le versioni sono dotate di un LED trasmettitore rosso visibile. Ciò semplifica notevolmente l'installazione e la messa in servizio. Gli stati di commutazione sono facilmente visibili da tutte le direzioni grazie ai LED altamente visibili.

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali		
Campo di scansione		su bianco (90 %) : 10 ... 21 mm , su nero (6 %) : 10 ... 20 mm
Campo di scansione max.		5 ... 22 mm
Soppressione dello sfondo		a partire da 22 mm
Trasmettitore fotoelettrico		IREDD
Tipo di luce		infrarosso, modulata , 880 nm
Differenza bianco-nero (6% / 90%)		circa. 1 mm
Diametro spot		circa. 1,5 mm a 20 mm
Angolo di apertura		circa. 5 °
Limite luce estranea		
Luce fissa		40000 Lux
Luce intermittente		5000 Lux
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		1940 a
Durata dell'utilizzo (T _M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Indicatori / Elementi di comando		
Visualizzatore di stato		LED verde, acceso in modo permanente Power on , Indicatore di sottotensione: LED verde a pulsazioni (circa 0,8 Hz) , corto circuito : LED verde lampeggiante (circa 4 Hz)
Visualizzatore funzioni		LED giallo: lampeggiamento in presenza di un oggetto riconosciuto
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	U _B	10 ... 30 V DC
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I ₀	< 25 mA
Uscita		
Tipo di circuito		Commutabile elettronicamente su intervento per presenza/assenza di luce
Uscita del segnale		Uscita in contofase, a prova di cortocircuito, a polarità protetta
Tensione di uscita		max. 30 V DC
Corrente di uscita		max. 100 mA
Caduta di tensione	U _d	≤ 2,5 V DC
Frequenza di commutazione	f	1000 Hz
Tempo di reazione		0,5 ms
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 CE		sì
omologazione UL		cULus Listed
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		13,9 mm
Altezza della scatola		31,4 mm
Profondità della scatola		18 mm
Grado di protezione		IP67 / IP69K
Collegamento		Connettore a spina (M8 x 1), 4 poli
Materiale		
Custodia		ABS (polistirolo)

Data di edizione: 2021-09-29 Data di stampare: 2021-09-29 : 225114_ita.pdf

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

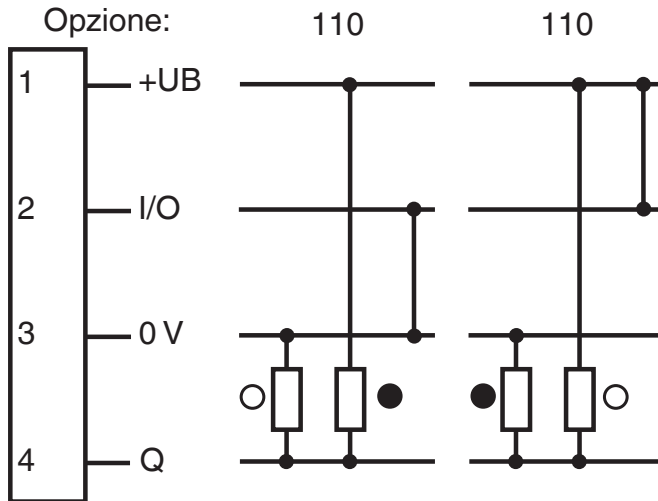
Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comGermania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Superficie dell'ottica	Lastra di vetro
Peso	circa. 10 g

Assegnazione collegamento



- = Intervento in presenza di luce
● = commutazione sullo scuro

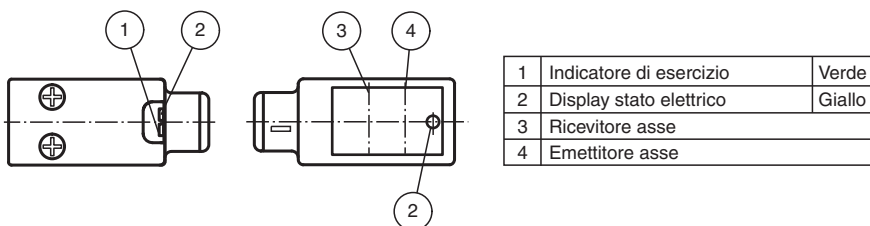
Assegnazione collegamento



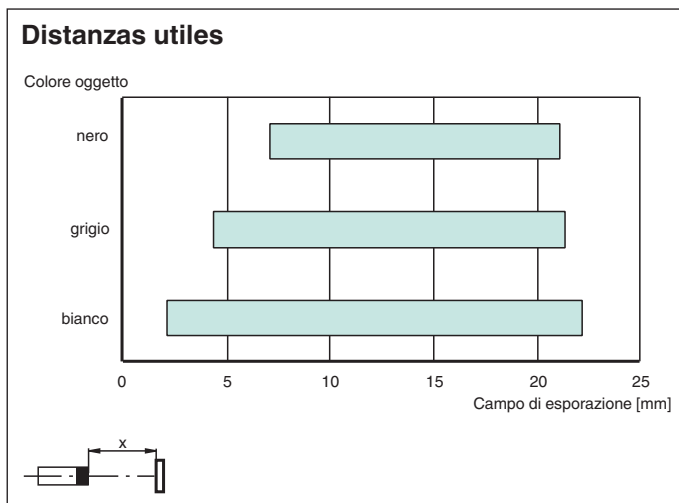
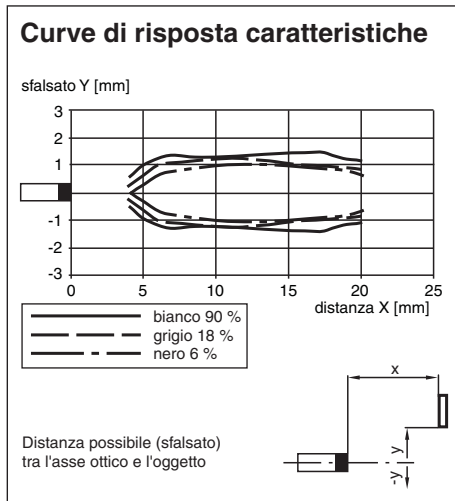
Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

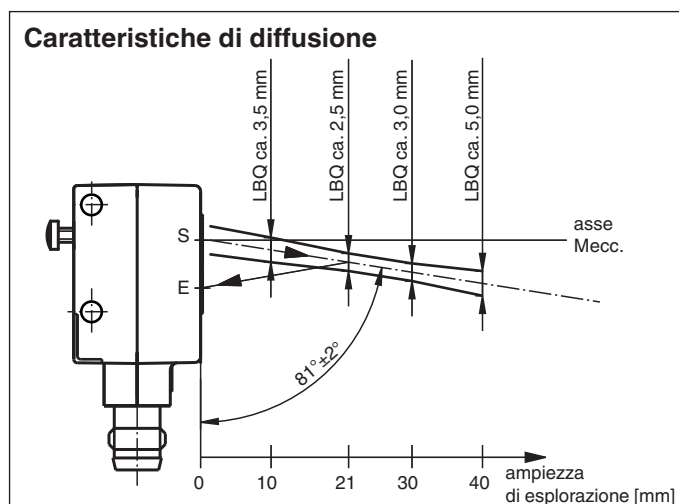
Gruppo



Curva caratteristica



Curva caratteristica



Accessori



OMH-4.1


Staffa di fissaggio



OMH-ML6

Staffa di montaggio

Accessori

	OMH-ML6-U	Staffa di montaggio
	OMH-ML6-Z	Staffa di montaggio
	V31-GM-2M-PVC	Connettore femmina a terminale singolo M8 dritto con codifica A, 4 pin, cavo in PVC grigio
	V31-WM-2M-PVC	Connettore femmina a terminale singolo M8 angolato con codifica A, 4 pin, cavo in PVC grigio