



Codifica d'ordine

ML4.2-8-H-80-RT/40b/110/115b

Sensore fotoelettrico a riflessione con attenuazione dello sfondo

con cavo fisso da 300 mm e 4 pin, M12 x 1 connector

Caratteristiche

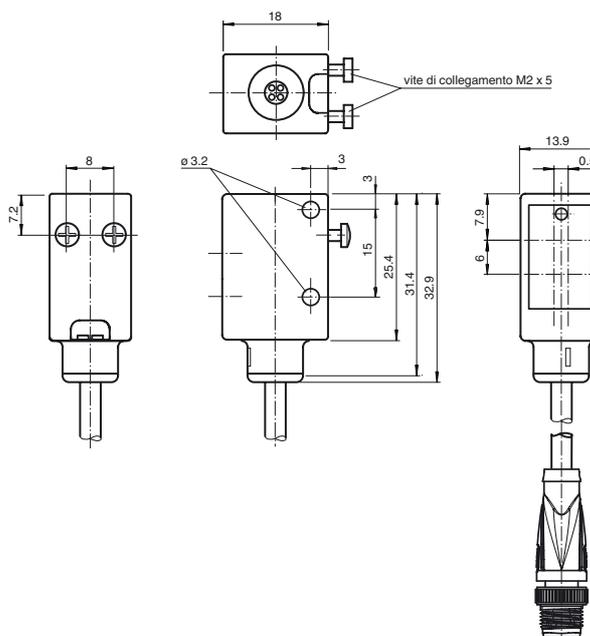
- Precisa attenuazione dello sfondo
- Differenza bianco-nero molto piccola
- Punto luminoso piccolo e nitido
- Indicazione a LED visibile da lontano per accensione, stato di commutazione, cortocircuito e sottotensione
- Anelli di fissaggio in metallo rinforzato
- Versione non manomettibile grazie all'impossibilità di eseguire impostazioni
- Uscita in controfase

Certificazione

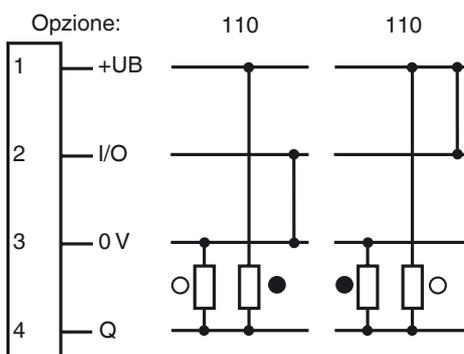
La serie ML4.2 è caratterizzata da un design standard, robusto e potente in un alloggiamento miniaturizzato. L'alloggiamento offre il grado di protezione IP67/IP69K, una lente antigraffio e resistente agli agenti chimici, LED ad alta visibilità e robuste boccole metalliche per il montaggio. Sono disponibili sensori regolabili e a prova di manomissione con un'uscita push-pull e un interruttore light ON/dark ON elettrico. I sensori hanno un limite di luce ambiente elevato. I riflessi dallo sfondo vengono soppressi. Lo spot luminoso nitido e insolitamente piccolo e i tempi di risposta rapidi offrono la massima precisione di commutazione sui bordi degli oggetti. Sono disponibili entrambe le sorgenti luminose rosse e infrarosse. Il soppressore dello sfondo a fuoco fisso e ad alte prestazioni è una funzione utile. I sensori sono ideali per il rilevamento preciso di oggetti e per una vasta gamma di applicazioni.

Data di edizione: 2014-11-14 14:14 Data di stampare: 2014-11-14 237926_ita.xml

Dimensioni

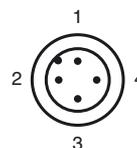


Allacciamento elettrico

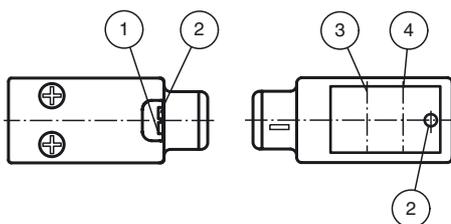


- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

Appuntare conciliarsi



Indicatori/Elementi di comando



1	Indicatore di esercizio	Verde
2	Display stato elettrico	Giallo
3	Ricevitore asse	
4	Emettitore asse	

Dati tecnici

Dati generali

Campo di scansione	10 ... 80 mm
Campo di scansione max.	10 ... 100 mm
Attenuazione dello sfondo	a partire da 100 mm
Trasmittitore fotoelettrico	LED
Tipo di luce	rosso, luce variabile , 660 nm
Differenza bianco-nero (6%/90%)	circa. 15 mm
Diametro chiazza luce	circa. 6 mm a 80 mm
Angolo di apertura	circa. 5 °
Limite luce estranea	
Luce equivalente	40000 Lux
Luce intermittente	5000 Lux

Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF _d	1940 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

Indicatori / Elementi di comando

Indicatore di esercizio	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)
Indicatore delle funzioni	LED giallo: si illumina in caso di riconoscimento di un oggetto

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	10 ... 30 V DC
Ondulazione		10 %
Corrente a vuoto	I ₀	< 25 mA

Uscita

Tipo di circuito	Commutabile elettronicamente su intervento per presenza/ assenza di luce	
Uscita del segnale	Uscita in controfase, a prova di cortocircuito, a polarità protetta	
Tensione di comando	max. 30 V DC	
Corrente di comando	max. 100 mA	
Caduta di tensione	U _d	≤ 2,5 V DC
Frequenza di commutazione	f	1000 Hz
Tempo di reazione	0,5 ms	

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura di magazzino	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Dati meccanici

Grado di protezione	IP67 / IP69K
Allacciamento	Cavo fisso da 300 mm con connettore maschio M12 x 4 poli
Materiale	
Involucro	ABS (polistirolo)
Uscita luce	Lastra di vetro
Cavo	PUR
Massa	circa. 15 g

Conformità alle norme e alle direttive

Conformità alle norme	
Norma prodotto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
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.

Accessori

OMH-4.1

OMH-ML6

Staffa di montaggio

OMH-ML6-U

Staffa di montaggio

OMH-ML6-Z

Staffa di montaggio

V1-G-2M-PUR

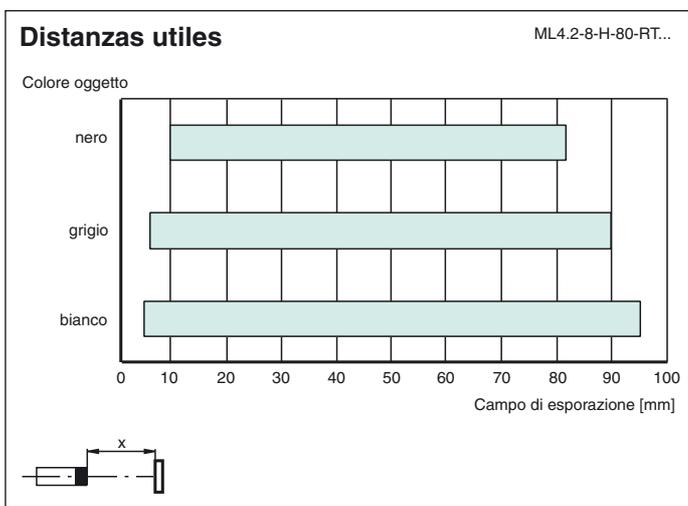
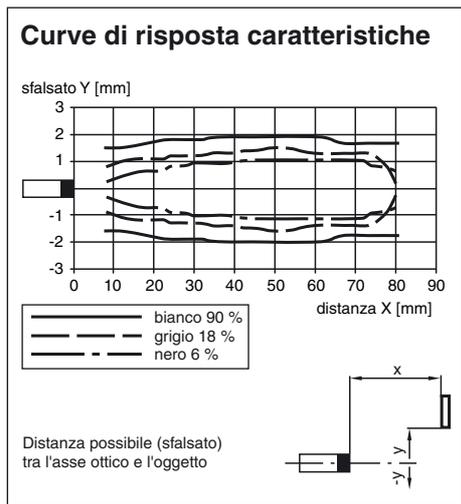
scatola connessione cavi, M12,a 4 poli, cavo PUR

V1-W-2M-PUR

scatola connessione cavi, M12,a 4 poli, cavo PUR

Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

Curve/Diagrammi



Data di edizione: 2014-11-14 14:14 Data di stampare: 2014-11-14 237926_ita.xml

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@pepperl-fuchs.com

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