



**Codifica d'ordine**

**ML4.2-8-H-40-RT/DS/25/95/136**

Sensore fotoelettrico a riflessione con attenuazione dello sfondo

Con connettore a spina (M8 x 1), 4 poli

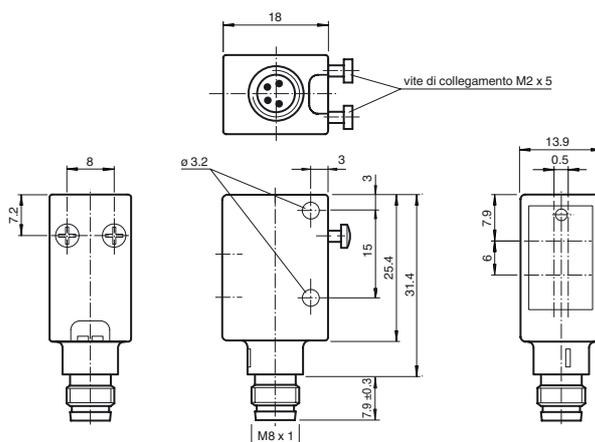
**Caratteristiche**

- Doppio sensore con due spot luminosi
- I punti luminosi sono collegati a entrambe le uscite di commutazione indipendenti
- Precisa attenuazione dello sfondo
- Differenza bianco-nero molto piccola
- Indicazione di cortocircuito e sotto-tensione
- Anelli di fissaggio in metallo rinforzato
- Versione non manomettibile grazie all'impossibilità di eseguire impostazioni
- Uscite push-pull

**Certificazione**

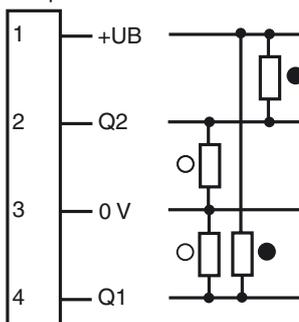
La serie ML4.2 è caratterizzata da un design standard, robusto e potente in un alloggiamento miniaturizzato. L'alloggiamento offre il grado di protezione IP67/IP69K, una lente antigraffio e resistente agli agenti chimici, LED ad alta visibilità e robuste boccole metalliche per il montaggio. Sono disponibili 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.

**Dimensioni**



**Allacciamento elettrico**

Opzione:

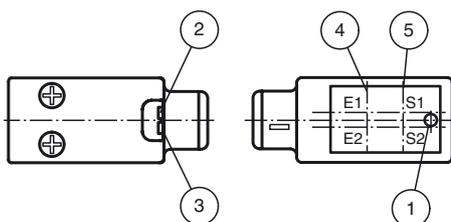


- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

**Appuntare conciliarsi**



**Indicatori/Elementi di comando**



1	Indicatore d'esercizio	Verde
2	Indicatore interruttore Q1	giallo
3	Indicatore interruttore Q2	giallo
3	Asse ricevitore	
4	Asse trasmettitore	

Data di edizione: 2013-01-21 16:07 Data di stampare: 2013-01-21 242713\_ita.xml

**Dati tecnici****Dati generali**

Campo di scansione	10 ... 40 mm
Campo di scansione max.	10 ... 50 mm
Attenuazione dello sfondo	a partire da 50 mm
Trasmittitore fotoelettrico	2 LED
Tipo di luce	Luce rossa 660 nm
Differenza bianco-nero (6%/90%)	circa. 3 mm
Diametro chiazza luce	2 spot luminosi: Ampiezza 3,5 mm Distanza 9 mm a 40 mm
Angolo di apertura	circa. 5 °
Limite luce estranea	
Luce equivalente	40000 Lux
Luce intermittente	5000 Lux

**Caratteristiche sicurezza funzionale**

MTTF <sub>d</sub>	1940 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	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: lampeggiamento in presenza di un oggetto riconosciuto

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Ondulazione		10 %
Corrente a vuoto	I <sub>0</sub>	< 20 mA

**Uscita**

Tipo di circuito	Intervento in presenza di luce: +UB Intervento in assenza di luce: 0 V	
Uscita del segnale	2 uscite bilanciate, protezione da cortocircuiti e inversione di polarità	
Tensione di comando	max. 30 V DC	
Corrente di comando	max. 100 mA	
Caduta di tensione	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V DC
Frequenza di commutazione	f	500 Hz
Tempo di reazione		1 ms

**Condizioni ambientali**

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

**Dati meccanici**

Classe di protezione	IP67 / IP69K
Allacciamento	Connettore a spina (M8 x 1), 4 poli
Materiale	
Involucro	ABS (polistirolo)
Uscita luce	PMMA
Massa	circa. 10 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****OMH-ML6-U****OMH-ML6-Z****V31-GM-2M-PVC**

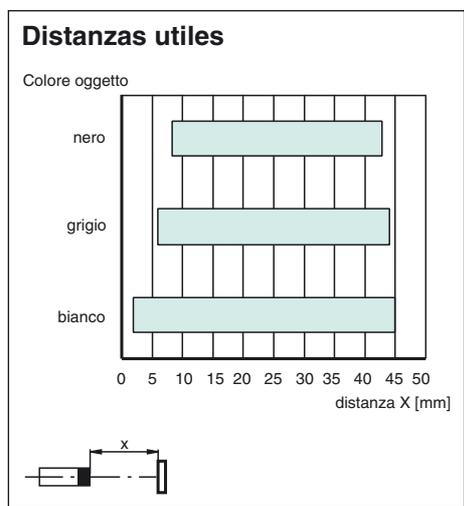
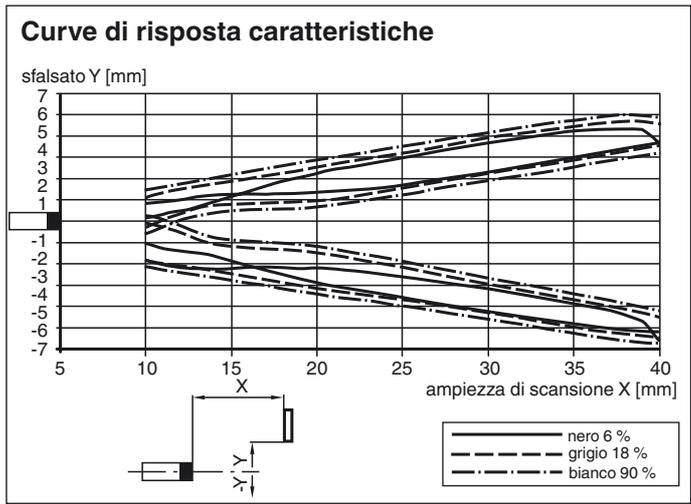
scatola connessione cavi, M8, a 4 poli, cavo PVC

**V31-WM-2M-PVC**

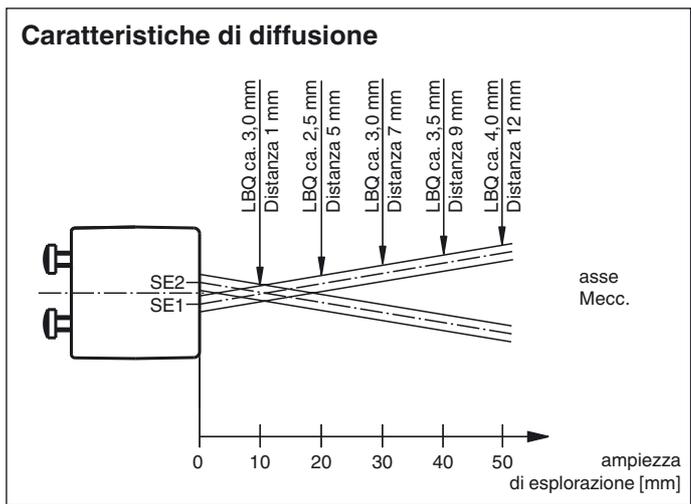
scatola connessione cavi, M8, a 4 poli, cavo PVC

Per altri accessori vedere il sito Internet [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Curve/Diagrammi**



**Curve/Diagrammi**



Data di edizione: 2013-01-21 16:07 Data di stampare: 2013-01-21 242713\_ita.xml

