



**Codifica d'ordine**

**ML7-8-H-140-IR/65a/115/120**

Sensore fotoelettrico a riflessione con attenuazione dello sfondo  
Con cavo fisso di 2 m

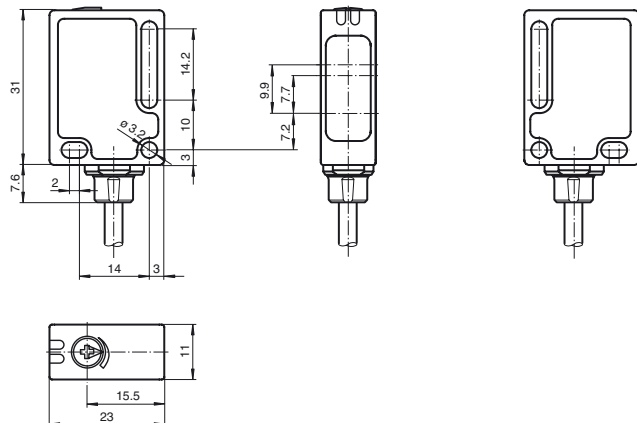
**Caratteristiche**

- Forma miniaturizzata
- Rilevamento sicuro di tutte le superfici, indipendentemente dal colore e dalla struttura
- Bassa differenza bianco-nero
- Soppressione sfondo precisa, impostabile
- Visualizzazione delle funzioni estremamente chiara
- Indicazione di cortocircuito e sotto-tensione
- Dotato di certificazione ECOLAB

**Certificazione**

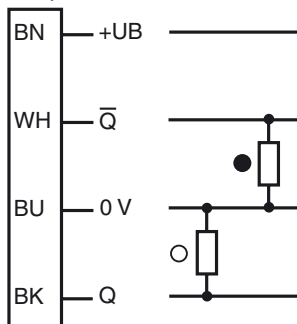
Piccoli, robusti, efficienti e affidabili. Ecco le caratteristiche dei sensori serie ML7. Grazie alle dimensioni ridotte, alla varietà delle versioni e alle due diverse posizioni dell'uscita di luce sono particolarmente adatti al montaggio in condizioni di spazio ristretto. La struttura tuttavia robusta e gli standard qualitativi elevati propri di Pepperl+Fuchs ne permettono l'impiego anche in condizioni ambientali difficili. L'efficiente tecnologia, le frequenze di commutazione fino a 1.000 Hz, la insensibilità alla luce ambientale e l'uscita bilanciata universale fanno sì che questa serie sia pronta a svolgere qualsiasi compito di rilevamento senza contatto degli oggetti.

**Dimensioni**



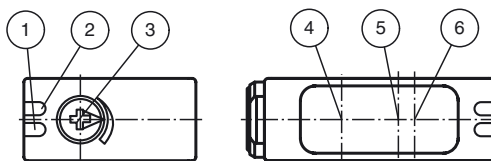
**Allacciamento elettrico**

Opzione:



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

**Indicatori/Elementi di comando**



1	Indicatore di esercizio	verde
2	Indicatore segnale	giallo
3	TEACH-IN pulsante	
4	Emettitore	
5	Ricevitore TW min.	
6	Ricevitore TW max.	

Data di edizione: 2011-03-01 15:47 Data di stampare: 2011-03-01 18:5560\_ITA.xml

## Dati tecnici

### Dati generali

Campo di scansione	4 ... 140 mm
Campo di scansione min.	4 ... 25 mm
Campo di scansione max.	12 ... 140 mm
Zona di registrazione	25 ... 140 mm
Oggetto di riferimento	Bianco standard, 100 mm x 100 mm
Trasmettitore fotoelettrico	IREDD
Tipo di luce	infrarosso, luce variabile
Differenza bianco-nero (6%/90%)	< 6 %
Diametro chiazza luce	circa. 5 mm Per distanza utile 120 mm

### Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF <sub>d</sub>	1580 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: si illumina in caso di riconoscimento di un oggetto
Elementi di comando	Regolatore dell'ampiezza di scansione

### Dati elettrici

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

### Uscita

Tipo di circuito	Commutante a chiaro/a scuro	
Uscita del segnale	2 PNP, antivalente, a prova di cortocircuito, a polarità protetta	
Tensione di comando	max. 30 V DC	
Corrente di comando	max. 100 mA	
Frequenza di commutazione	f	1 kHz
Tempo di reazione		500 μs

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura di magazzinaggio	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

### Dati meccanici

Classe di protezione	IP67 / IP69K
Allacciamento	Cavo fisso 2 m
Materiale	
Involucro	PC (Macrolon, rinforzato con fibre di vetro)
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

### Omologazioni e certificati

Classe di protezione	II, Tensione effettiva di lavoro ≤ 50 V AC con un grado di sporcamento 1-2 secondo la norma IEC 60664-1
omologazione UL	cULus
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

Montagekit OMH-ML7-01

Montagekit OMH-ML7-02

OMH-ML7-01

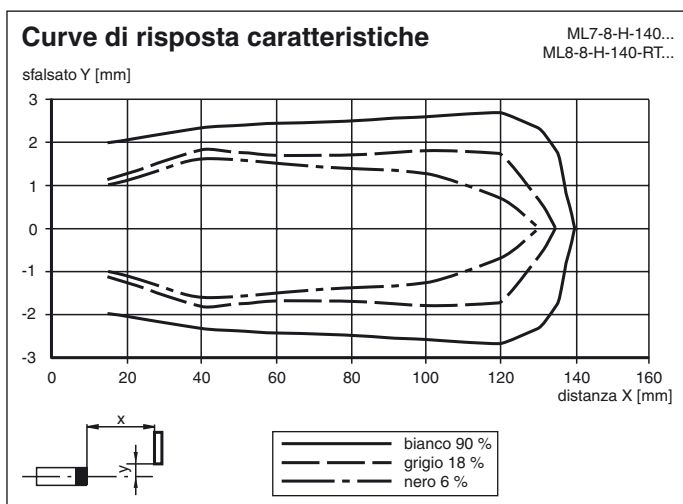
OMH-ML7-02

OMH-ML7-03

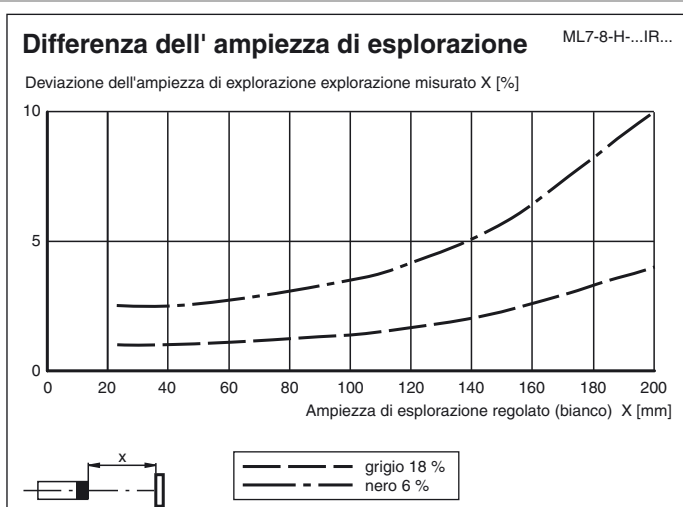
Lamiera di fissaggio

In Internet sono disponibili le scatole di connessione adatti

**Curve/Diagrammi**



**Curve/Diagrammi**



Data di edizione: 2011-03-01 15:47 Data di stampare: 2011-03-01 18:5560\_ITA.xml