



**Codifica prodotto**

**ML300-8-H-200-RT/59/98/103**

Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo con connettore a spina metallico, 3 poli

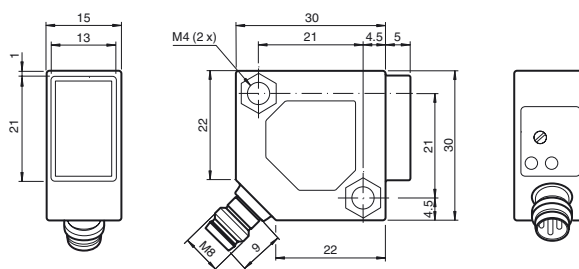
**Caratteristiche**

- Forma miniaturizzata
- Facile da utilizzare
- Luce rossa
- Connettore 45°

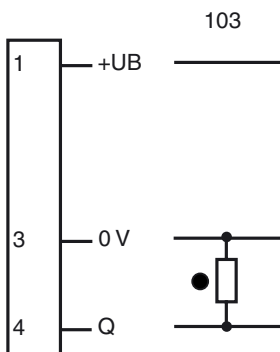
**Descrizione**

La serie ML300 è dotata di alloggiamento in miniatura robusto e tutte le funzionalità standard. Di particolare rilevanza sono i sensori con uscita analogica, che assicurano un valore proporzionale alla distanza. Il collegamento cavo/connettore da 45° consente un montaggio flessibile. Il LED indica che il segnale è debole, ad es. a causa dell'accumulo di sporcizia.

**Dimensioni**



**Schema elettrico**



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

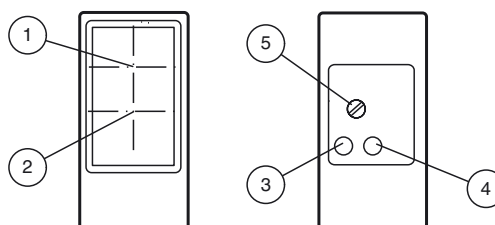
**Posizione PIN connettore**



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 3 | BU
- 4 | BK

**Indicatori/Elementi di comando**



1	Ricevitore	
2	Emettitore	
3	Stato elettrico	giallo
4	Indicazione del funzionamento	verde
5	Regolatore dell'ampiezza di scansione	

Data di edizione: 2016-09-29 13:36 Data di stampare: 2016-10-24 238217\_ita.xml

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

## Dati tecnici

### Dati generali

Campo di scansione	0 ... 200 mm , regolabile
Campo di scansione min.	5 ... 25 mm
Campo di scansione max.	0 ... 200 mm
Zona di registrazione	25 ... 200 mm
Oggetto di riferimento	Bianco standard, 100 mm x 100 mm
Trasmettitore fotoelettrico	LED
Tipo di luce	rossa modulata , 660 nm
Differenza bianco-nero (6%/90%)	15 % a 200 mm
Diametro spot	circa. 12 mm alla distanza di 200 mm
Angolo di apertura	circa. 3,5 °
Limite luce estranea	
Luce fissa	10000 Lux
Luce intermittente	5000 Lux
Accessori facenti parte della fornitura	Staffa di montaggio OMH-ML300-01 Cacciavite

### Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore funzioni	LED giallo: si accende con uscita attiva LED verde: si illumina con il riconoscimento degli oggetti stabili
Elementi di comando	Regolatore dell'ampiezza di scansione

### Dati elettrici

Tensione di esercizio	$U_B$	10 ... 30 V DC
Oscillazione		max. 20 %
Corrente in assenza di carico	$I_0$	max. 25 mA

### Uscita

Tipo di circuito	Commutazione dark on	
Uscita del segnale	1 uscita pnp, a prova di cortocircuito, polarità protetta, collettore aperto	
Tensione di uscita	max. 30 V DC	
Corrente di uscita	max. 0,1 A	
Caduta di tensione	$U_d$	$\leq 2$ V DC
Frequenza di commutazione	f	1000 Hz
Tempo di reazione		0,5 ms

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
----------------------	--------------------------------

### Dati meccanici

Grado di protezione	IP67
Collegamento	Connettore a spina (M8 x 1), 3 poli
Materiale	
Custodia	PBT
Superficie dell'ottica	Lastra di vetro
Connettore	Metallo
Peso	18 g

### Conformità agli standard e alle direttive

Conformità alle direttive	
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica	EN 60947-5-2:2007
Standard di conformità	
Standard di prodotto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Resistenza agli urti	EN 60947-5-7 30 g, 11 ms, tutti gli assi
Resistenza alle vibrazioni	Conformità EN 60947-5-7, 10–55 Hz/portata 1,5 mm, su tutti gli assi

### Omologazioni e certificati

Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio $\leq 36$ V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
------------------	--

## Accessori

**OMH-ML300-01**

**OMH-ML300-02**

**V3-GM-2M-PVC**

scatola connessione cavi, M8, a 3 poli, cavo PVC

**V3-WM-2M-PVC**

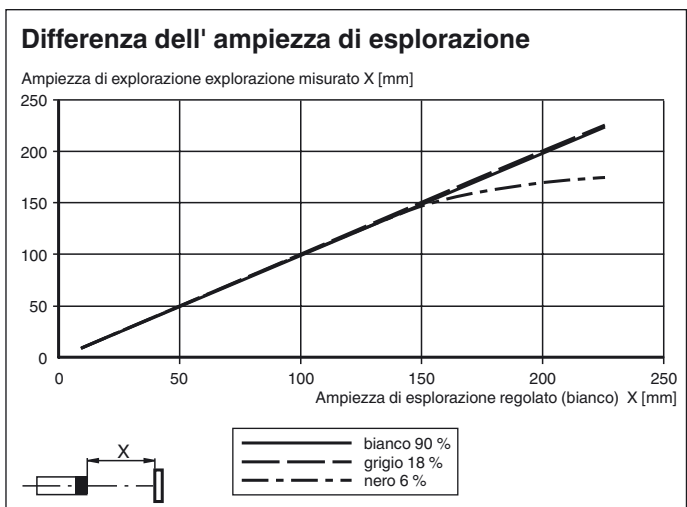
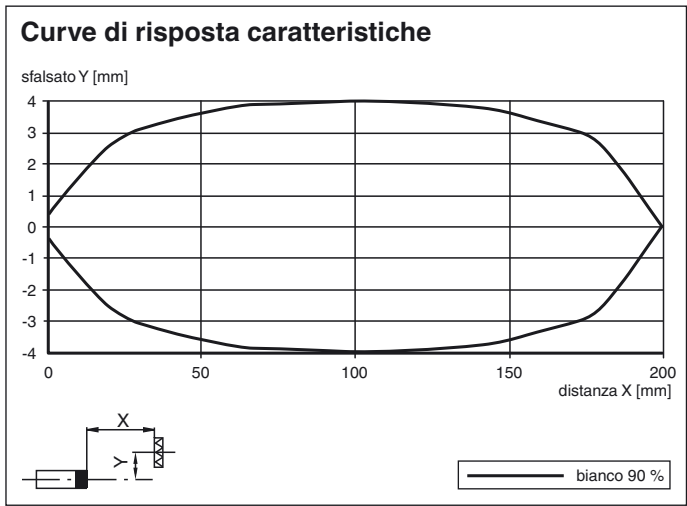
scatola connessione cavi, M8, a 3 poli, cavo PVC

**V3-WM-2M-PUR**

Scatola connessione cavi, M8, a 3 poli, cavo PUR

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

**Curve/Diagrammi**



Data di edizione: 2016-09-29 13:36 Data di stampare: 2016-10-24 238217\_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