



Codifica prodotto

OBT350-R101-2EP-IO-0,3M-V31
 Sensore di triangolazione (BGS)
 con cavo fisso e connettore M8, 4 poli

Caratteristiche

- Design miniaturizzato con opzioni di montaggio versatili
- Migliore soppressione dello sfondo nella sua categoria
- Rilevamento di precisione dell'oggetto, pressoché indipendente dal colore
- Vasta gamma di temperature -40 °C ... 60 °C
- Elevato grado di protezione IP69K
- Interfaccia IO-link per dati di processo e di servizio

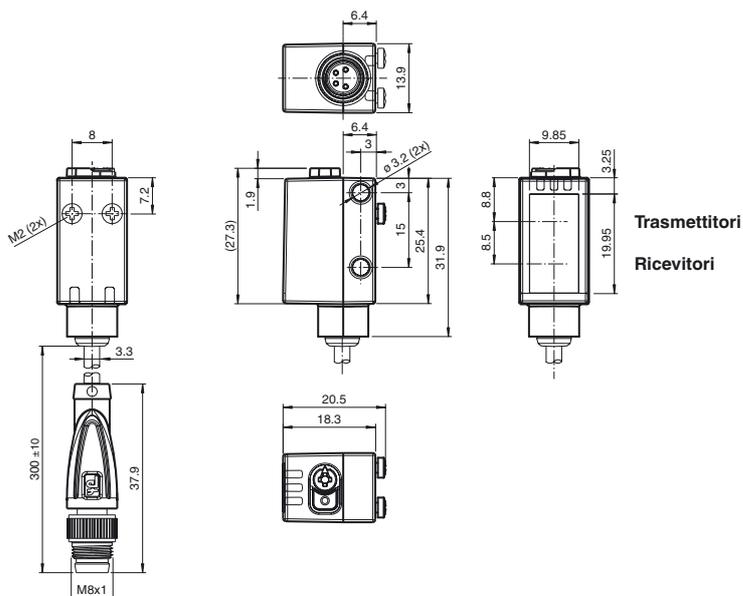
Descrizione

I sensori ottici miniaturizzati sono i primi dispositivi nel loro genere in grado di offrire una soluzione end-to-end in design standard singolo ridotto — da sensore a sbarramento a dispositivo di misurazione distanza. Come risultato del design, i sensori possono eseguire praticamente tutte le normali attività di automazione.

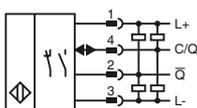
I sensori laser DuraBeam sono resistenti e possono essere utilizzati allo stesso modo di un sensore standard.

L'impiego della tecnologia Multi Pixel garantisce un elevato livello di flessibilità ai sensori standard, consentendo inoltre un migliore adeguamento dei sensori stessi al relativo ambiente operativo.

Dimensioni



Schema elettrico



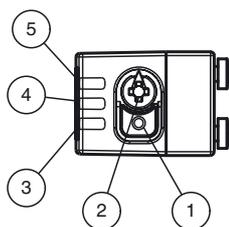
Posizione PIN connettore

Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2



- 1 BN
- 2 WH
- 3 BU
- 4 BK

Indicatori/Elementi di comando



1	Interruttore di commutazione light on/dark on
2	Regolatore distanza di rilevamento
3	Modalità di funzionamento/dark on
4	Indicatore di segnale
5	Spia di funzionamento/light on

Data di edizione: 2019-03-26 09:57 Data di stampare: 2019-03-26 267075-0066_ita.xml

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

Dati tecnici	
Dati generali	
Campo di scansione	5 ... 350 mm
Campo di scansione min.	5 ... 25 mm
Campo di scansione max.	5 ... 350 mm
Zona di registrazione	25 ... 350 mm
Oggetto di riferimento	Bianco standard, 100 mm x 100 mm
Trasmittitore fotoelettrico	LED
Tipo di luce	rossa modulata
Etichettatura gruppo di rischio LED	gruppo esenti
Differenza bianco-nero (6%/90%)	< 15 % a 350 mm
Diametro spot	circa. 20 mm alla distanza di 350 mm
Angolo di apertura	circa. 3 °
Limite luce estranea	EN 60947-5-2 : 40000 Lux
Parametri Functional Safety	
MTTF _d	600 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 fisso - alimentazione inserita lampeggiante (4Hz) - cortocircuito lampeggiante con brevi interruzioni (1 Hz) - modalità IO-Link
Visualizzatore funzioni	LED giallo: acceso fisso - oggetto rilevato spento fisso - nessun oggetto rilevato
Elementi di comando	Commutatore presenza/assenza luce
Elementi di comando	Regolatore dell'ampiezza di scansione
Dati elettrici	
Tensione di esercizio U _B	10 ... 30 V DC
Oscillazione	max. 10 %
Corrente in assenza di carico I ₀	< 25 mA a 24 V di tensione di alimentazione
Classe di protezione	III
Interfaccia	
Tipo interfaccia	IO-Link (tramite C/Q = pin 4)
Profilo dispositivo	Sensore intelligente
Velocità di trasmissione	COM 2 (38.4kBaud)
Revisione IO-Link	1,1
Durata del ciclo min	2,3 ms
Ampiezza dati di processo	Immissione dati di processo 1 bit Output dei dati di processo 2 bit
Supporto della modalità SIO	si
ID dispositivo	0x110601 (1115649)
Tipo di porta principale compatibile	A
Uscita	
Tipo di circuito	Il tipo di commutazione del sensore è regolabile. L'impostazione predefinita è: C/Q - Pin4: NPN normalmente aperto / light-on, PNP normalmente chiuso / dark-on, IO-Link /Q - Pin2: NPN normalmente chiuso / dark-on, PNP normalmente aperto / light-on
Uscita del segnale	2 uscite bilanciate, protezione da cortocircuiti, inversione di polarità e sovratensioni
Tensione di uscita	max. 30 V DC
Corrente di uscita	max. 100 mA , carico ohmico
Categoria uso	CC-12 e DC-13
Caduta di tensione U _d	≤ 1,5 V DC
Frequenza di commutazione f	500 Hz
Tempo di reazione	1 ms
Conformità	
Interfaccia di comunicazione	IEC 61131-9
Standard di prodotto	EN 60947-5-2
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) Cavo posa fissa -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) , cavo mobile non adatto a nastri trasportatori
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Dati meccanici	
Larghezza della scatola	13,9 mm
Altezza della scatola	33,8 mm
Profondità della scatola	18,3 mm
Grado di protezione	IP67 / IP69 / IP69K
Collegamento	cavo fisso di 300 mm con connettore maschio M8 x 1, 4 pin
Materiale	
Custodia	PC (policarbonato)
Superficie dell'ottica	PMMA
Peso	circa. 17 g

Accessori
IO-Link-Master02-USB
V31-GM-2M-PUR scatola connessione cavi, M8, a 4 poli, cavo PUR
V31-WM-2M-PUR scatola connessione cavi, M8, a 4 poli, cavo PUR
Per altri accessori vedere il sito Internet www.pepperl-fuchs.com

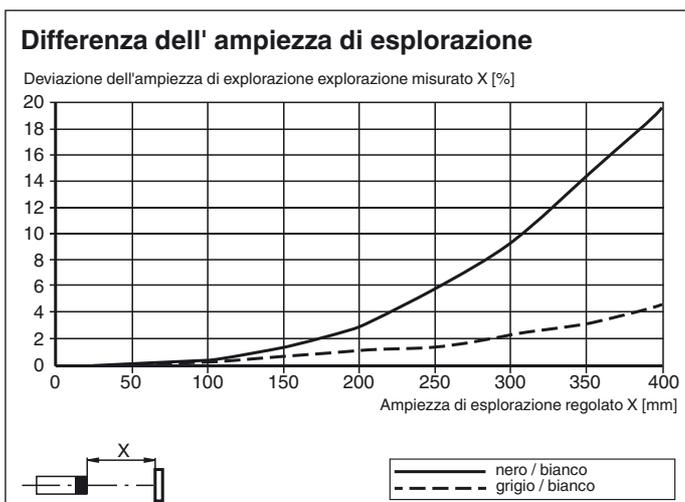
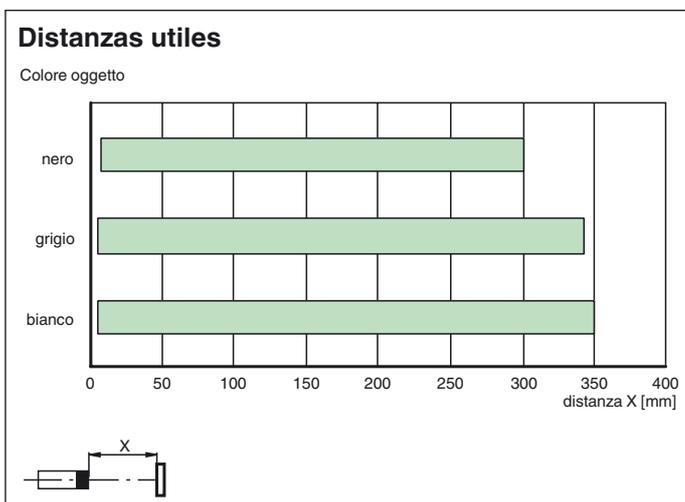
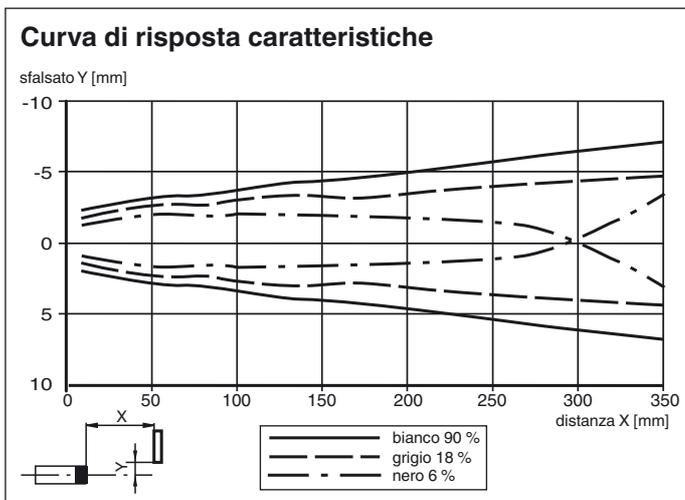
Data di edizione: 2019-09-26 09:57 Data di stampare: 2019-03-26 267075-0066_ita.xml

lunghezza cavo 0,3 m

Omologazioni e certificati

omologazione UL E87056 , cULus Listed , alimentatore classe 2 , classificazione tipo 1

Curve/Diagrammi



Data di edizione: 2019-03-26 09:57 Data di stampare: 2019-03-26 267075-0066_ita.xml

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

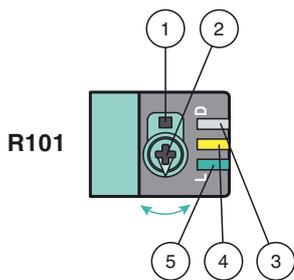
Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Funzioni e funzionamento



- 1 - Interruttore di commutazione light-on/dark-on
- 2 - Regolatore distanza di rilevamento/sensibilità
- 3 - Spia di funzionamento/dark on
- 4 - Indicatore di segnale
- 5 - Spia di funzionamento/light on

Per sbloccare le funzioni di regolazione ruotare il regolatore della distanza di rilevamento oltre i 180 gradi.

Distanza di rilevamento/sensibilità

Ruotare il regolatore della distanza di rilevamento/sensibilità in senso orario per aumentare la distanza di rilevamento/sensibilità.

Ruotare il regolatore distanza di rilevamento/sensibilità in senso antiorario per diminuire la distanza di rilevamento/sensibilità.

Se si raggiunge la fine dell'intervallo di regolazione, l'indicatore del segnale inizia a lampeggiare con frequenza di 8 Hz.

Configurazione light-on/dark-on

Premere l'interruttore di commutazione light-on/dark-on per più di 1 secondo (meno di 4 secondi). La modalità light-on/dark-on cambia e le spie di funzionamento vengono attivate di conseguenza.

Se si preme l'interruttore di commutazione light-on/dark-on per più di 4 secondi, la modalità light-on/dark-on torna all'impostazione originale. Rilasciando l'interruttore di commutazione light-on/dark-on viene attivato lo stato corrente.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Premere l'interruttore di commutazione light-on/dark-on per più di 10 secondi (meno di 30 secondi) fin quando tutti i LED si spengono. Rilasciando l'interruttore di commutazione light-on/dark-on viene attivato l'indicatore di segnale. Dopo 5 secondi il sensore riprende il funzionamento con le impostazioni di fabbrica predefinite.

Dopo 5 minuti di inattività la regolazione della distanza di rilevamento/sensibilità viene bloccata. Per riattivare la regolazione della distanza di rilevamento/sensibilità, ruotare il relativo regolatore oltre i 180 gradi.