



Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo

RL28-8-H-2000-IR/49/115

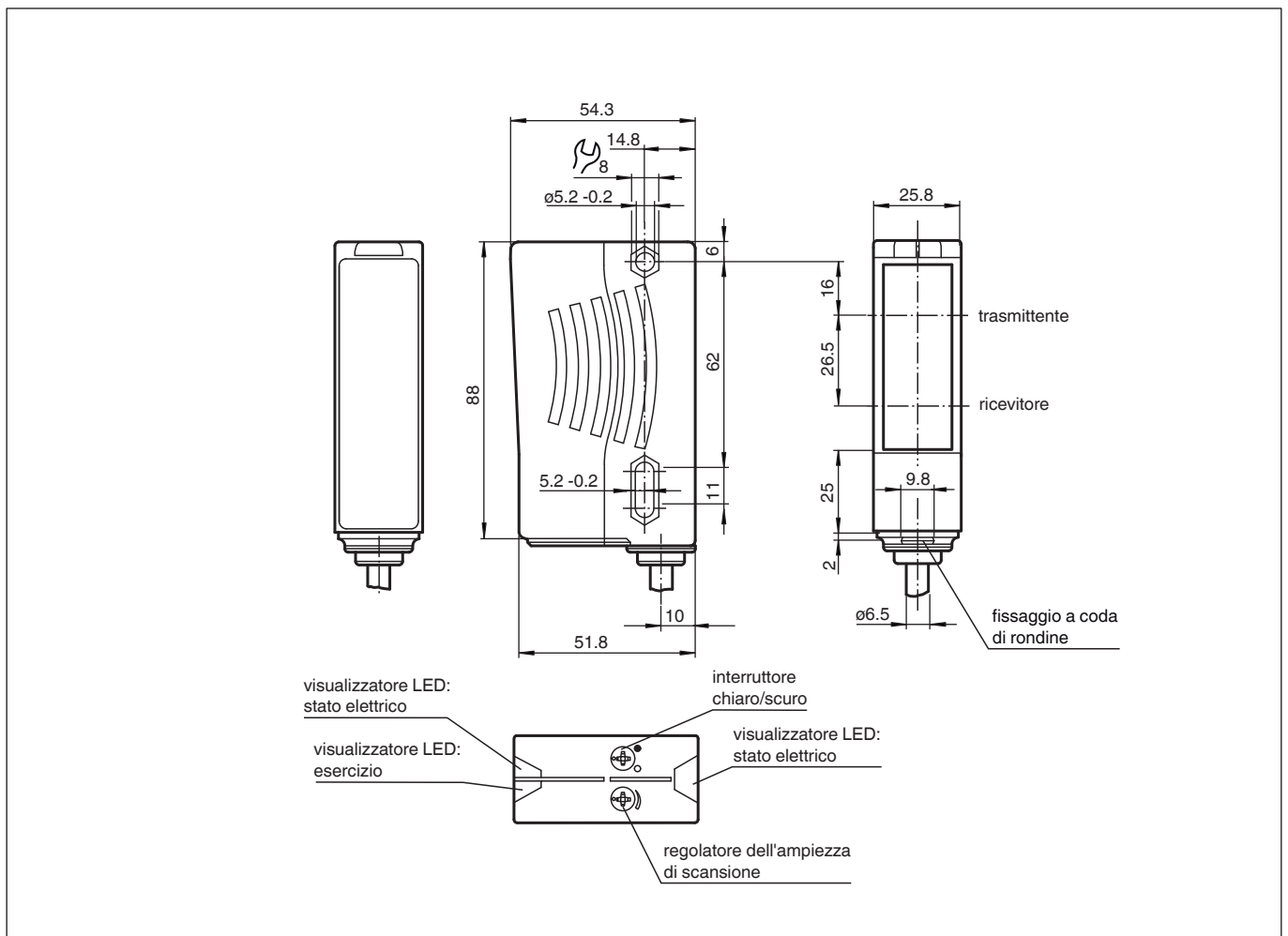


- LED ultrabrillanti per l'accensione e l'attivazione
- Bassa differenza di bianco-nero grazie a LED trasmettitori a raggi infrarossi
- Insensibile alla luce estranea, anche delle lampade a basso consumo di energia
- Impermeabile, classe di protezione IP67
- Classe di protezione II

Sensore fotoelettrico a riflessione con soppressione dello sfondo



Dimensioni



Data di edizione: 2023-03-28 Data di stampare: 2023-03-28 : 421173_ita.pdf

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

PF PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Dati generali		
Campo di scansione		20 ... 2000 mm
Campo di scansione min.		20 ... 200 mm
Campo di scansione max.		20 ... 2000 mm
Soppressione dello sfondo		max. + 10% del limite superiore della portata di rilevamento
Trasmettitore fotoelettrico		IREDD
Tipo di luce		infrarosso, modulata , 880 nm
Differenza bianco-nero (6% / 90%)		< 40 %
Diametro spot		circa. 70 mm alla distanza di 2000 mm
Angolo di apertura		Emettitore 2°, Ricevitore 2°
Limite luce estranea		50000 Lux
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		720 a
Durata dell'utilizzo (T _M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Indicatori / Elementi di comando		
Visualizzatore di stato		LED verde
Visualizzatore funzioni		2 LED giallo Acceso: Oggetto entro il campo di scansionamento \ Spento: Oggetto al difuori del campo di scansionamento
Elementi di comando		Regolatore dell'ampiezza di scansione , Commutatore presenza/assenza luce
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	U _B	10 ... 30 V DC
Oscillazione		10 %
Corrente in assenza di carico	I ₀	≤ 40 mA
Uscita		
Tipo di circuito		Commutazione light on/dark on, invertibile
Uscita del segnale		1 npn, 1 pnp sincrono, a prova di cortocircuito, a polarità protetta , collettori aperti
Tensione di uscita		max. 30 V DC
Corrente di uscita		max. 200 mA
Frequenza di commutazione	f	250 Hz
Tempo di reazione		2 ms
Conformità		
Standard di prodotto		EN 60947-5-2
Omologazioni e certificati		
Classe di protezione		II, Tensione di taratura ≤ 250 V AC con grado d'impurità 1-2 a norma IEC 60664-1
omologazione UL		E87056 , cULus Listed , alimentatore classe 2 , classificazione tipo 1
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Dati meccanici		
Larghezza della scatola		25,8 mm
Altezza della scatola		88 mm
Profondità della scatola		54,3 mm
Grado di protezione		IP67
Collegamento		Cavo fisso 2500 mm
Materiale		
Custodia		Plastica ABS
Superficie dell'ottica		Plastica
Peso		70 g

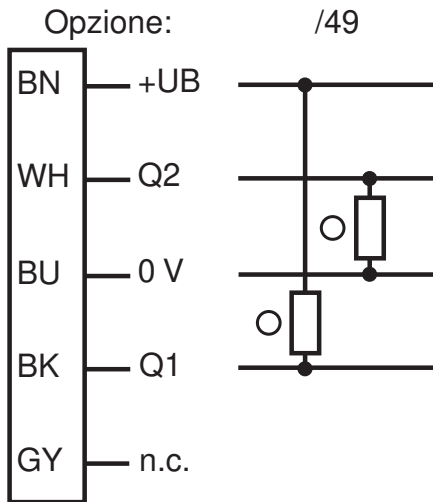
Data di edizione: 2023-03-28 Data di stampare: 2023-03-28 : 421173_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comGermania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

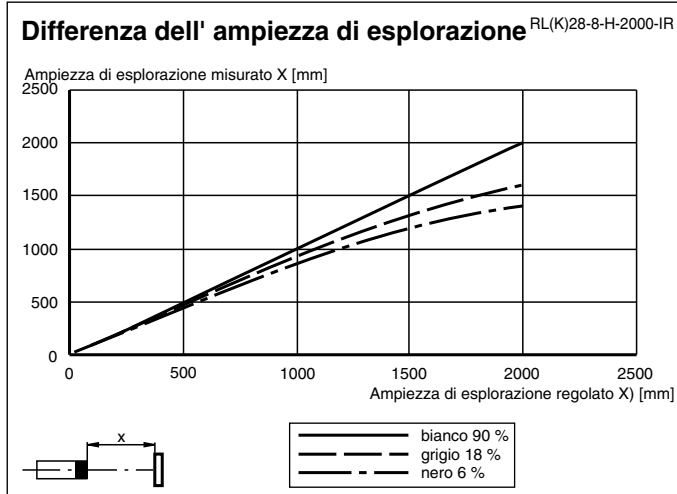
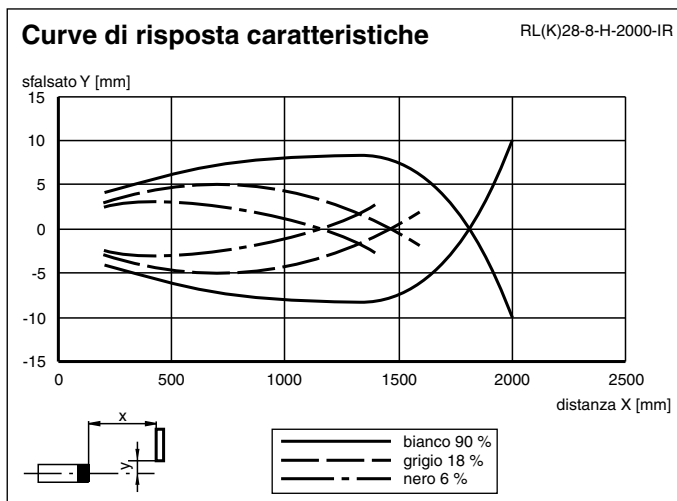
PEPPERL+FUCHS

Assegnazione collegamento



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

Curva caratteristica



Data di edizione: 2023-03-28 Data di stampare: 2023-03-28 : 421173_ita.pdf

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

PF PEPPERL+FUCHS

Applicazione



Accessori

	OMH-05	Supporto di montaggio per acciaio rotondo \varnothing 12 mm o lamiera rotonda 1,5 mm ... 3 mm
	OMH-21	Ausilio di montaggio
	OMH-22	Ausilio di montaggio
	OMH-RLK29-HW	Ausilio di montaggio
	OMH-RL28-C	Modello con copertura contro le scorie di saldatura

Ulteriori informazioni

Impiego previsto

In un sensore a riflessione con mascheramento dello sfondo sono presenti un emettitore e un ricevitore collocati in un unico contenitore. Grazie a una determinata disposizione angolare dell'emettitore rispetto al ricevitore (2 elementi di ricezione) si ottiene un mascheramento degli oggetti al di fuori dello spazio di rilevamento.

Il rilevamento degli oggetti avviene indipendentemente dalla loro struttura superficiale, dal loro colore o dalla loro luminosità e tanto meno dalla luminosità dello sfondo.

Indicazioni di installazione

I sensori possono essere fissati utilizzando direttamente le apposite viti di fissaggio oppure usando una squadretta di supporto (non fornita in dotazione).

La superficie di fondo deve essere piana per evitare uno spostamento del contenitore, quando si stringe. Si consiglia di fissare il dado e la vite con delle rosette elastiche per evitare un disallineamento del sensore.

Regolazione

Dopo aver inserito la tensione di alimentazione, si accende il LED verde.

Orientare il sensore sullo sfondo. Se il LED giallo dovesse accendersi, occorre ridurre lo spazio di rilevamento con il rispettivo regolatore, finché non si spegne.

Rilevamento degli oggetti

Collocare l'oggetto da analizzare secondo la portata massima di rilevamento desiderata e orientare lo spot su di esso. Se l'oggetto viene rilevato, il LED giallo si accende.

Se non s'illumina, occorre regolare la sensibilità sul potenziometro, finché si accende quando l'oggetto viene rilevato.

Pulizia

Si raccomanda di pulire regolarmente la superficie ottica e di controllare gli attacchi filettati e gli allacciamenti.