

In sintesi:

- Corti: custodia l=50mm (uscita a cavo) / l=60mm (a connettore)
- Elevata distanza di intervento
- Elevata frequenza di commutazione: 1000 Hz
- Tutte le versioni a luce rossa visibile
- Ottica in vetro resistente a graffiature e di facile pulizia
- Ottima protezione agli influssi esterni grazie all'inglobamento totale dell'elettronica in poliuretano
- Regolazione della sensibilità (tasteggio) tramite un potenziometro integrato nell'apparecchio stesso (in opzione per gli altri modelli)
- Elevato grado di protezione: IP 67

Costruzione

I sensori ottici sono in custodia metallica in ottone nichelato e totalmente inglobati con poliuretano. L'elettronica è eseguita in tecnica SMD su strato epossidico (nessun ibrido ceramico) onde evitare fragilità.

Regolazione della sensibilità

La sensibilità del sensore viene finemente regolata tramite un potenziometro (tasteggio, in opzione per gli altri modelli). La sensibilità aumenta ruotando in senso orario.

Protezioni elettriche

Sono protetti al sovraccarico, al cortocircuito, a qualsiasi inversione di polarità. Inoltre sull'alimentazione sono state predisposte protezioni contro transitori causati da carichi induttivi e contro brevi sovratensioni. Grazie a ciò e ad una tecnica d'avanguardia si evitano inoltre disturbi per scariche elettrostatiche, disturbi dovuti a rapidi impulsi e campi HF.

LED

Il LED giallo si illumina quando l'uscita è in conduzione. Il LED verde si illumina quando la funzione di riserva è sufficiente, ossia con ricezione sicura (ca. 80% del valore massimo di tasteggio o di intervento).

Allacciamenti

Nella versione standard i sensori sono fornibili con cavo di allacciamento in PVC di 2m e sezione 3x 0,34mm² (tipo 8) oppure con connettore S12 a 4poli. Su richiesta possono essere forniti con cavo di tipo e lunghezza diversi. Vedi pag. 116

Catarifrangenti

A pagina 103 sono riportati i vari catarifrangenti idonei ai sensori ottici a riflessione.

Ingresso-test emettitore

L'emettitore del tipo a barriera dispone di ingresso-test che consente un ulteriore controllo di funzione.

Dati tecnici:

(secondo IEC 60947-5-2)	
Isteresi	10 % tipico
Tensione di alimentazione U_B	10... 36VDC
Ondulazione residua ammessa	20 %
Corrente di uscita	200 mA max.
Caduta di tensione all'uscita	2,0V max. a 200 mA
Frequenza max.	1000 Hz
Tempo di commutazione (\uparrow e \downarrow)	0,5 msec
Limiti di insensibilità a luce esterna:	
Luce alogena	5'000 Lux
Luce solare	10'000 Lux
Temp. di funzionamento	-25... +55°C
Grado di protezione	IP 67
Protezione CEM	
IEC 60255-5	1 kV
IEC 61000-4-2	Level 2
IEC 61000-4-3	Level 3
IEC 61000-4-4	Level 3

Funzione di margine di sicurezza

Tutti i sensori che dispongono del circuito di funzione di riserva aiutano l'utilizzatore nel corretto montaggio e regolazione dello stesso. Inoltre permette di individuare tempestivamente la presenza di eventuale sporcizia sull'ottica.

Condizioni di commutazione

Le uscite vengono attivate solo quando viene raggiunta la tensione che garantisce un funzionamento sicuro del sensore. Falsi impulsi nelle fasi di commutazione vengono così soppressi in modo affidabile.

Documentazione tecnica

La documentazione tecnica di tutti i prodotti può essere attinta da internet (www.contrinex.com) o richiesta ai centri nazionali di vendita.

Disegni tecnici

I dimensionali possono essere attinti dai data files del sito internet Contrinex.

Fornitura

Sensore, 2 dadi di fissaggio, cacciavite, istruzioni di messa in servizio.

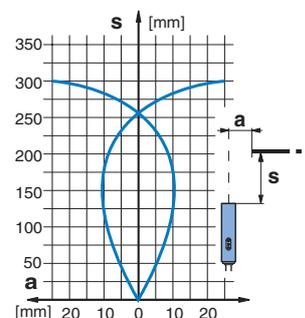
M12

Tasteggio ad energia

300 mm



Curva caratteristica:



Distanza di intervento	300 mm
Dimensioni di riferimento	100 x 100 mm bianco
Assorbimento	15 mA tipico
Emettitore	LED rosso 660 nm
Peso (cavo / connettore)	100 / 20 g
Codici: (in grassetto: preferenziali)	
NPN impulso luce / cavo	LTK-1120-301
NPN impulso buio / cavo	-
NPN impulso luce / connettore S12	LTS-1120-301
NPN impulso buio / connettore S12	-
PNP impulso luce / cavo	LTK-1120-303
PNP impulso buio / cavo	-
PNP impulso luce / connettore S12	LTS-1120-303
PNP impulso buio / connettore S12	-
Connettori compatibili (pagina 116)	G, H, K, L
Collegamenti (pagine 104 - 105)	Schema 1

SERIE 1120

1 Interruttori di prossimità induttivi

2 Sensori optoelettronici

3 Fibre ottiche

4 Connettori

5 Accessori

6 Lessico

7 Indice

M12

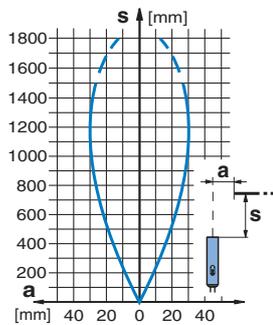
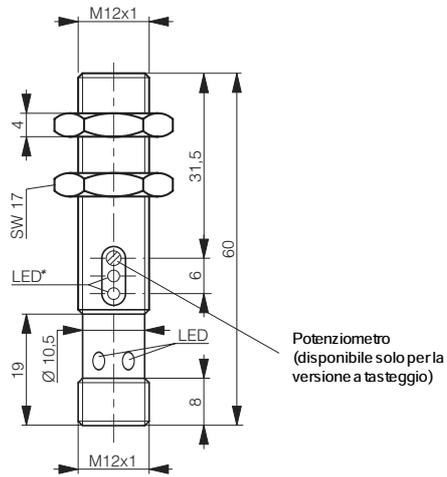
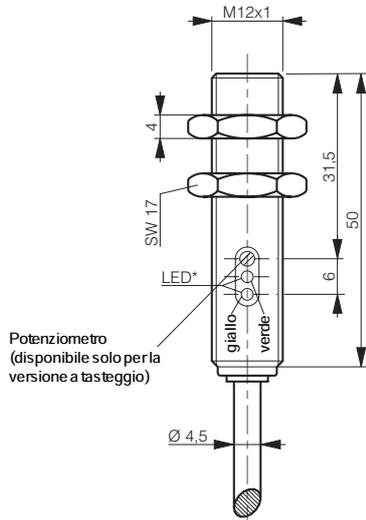
Riflessione

1'500 mm

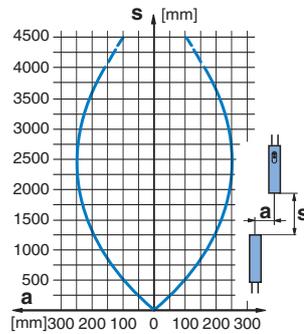
M12

Barriera

4'000 mm



*solo ricevitore



1'500 mm

4'000 mm

Catarifrangente tipo 3

-

15 mA tipico

15 mA tipico

LED rosso polarizzato 660 nm

LED rosso 660 nm

100 / 20 g

100 / 20 g (R e E)

(R) Ricevitore / (E) Emittitore

LRK-1120-302

LLK-1120-202 (R) / LLK-1120-200 (E)

LRS-1120-302

LLS-1120-202 (R) / LLS-1120-200 (E)

LRK-1120-304

LLK-1120-204 (R) / LLK-1120-200 (E)

LRS-1120-304

LLS-1120-204 (R) / LLS-1120-200 (E)

G, H, K, L

G, H, K, L

Schema 1

Schema 1 (R) / Schema 4 (E)