

In sintesi:

- Il più piccolo sensore ottico completamente integrato
- Elevata distanza di intervento
- Dimensioni normalizzate Ø 4 mm e M5
- Ottica in vetro resistente a graffiature e di facile pulizia
- Ottima resistenza agli influssi esterni grazie all'inglobamento dell'elettronica e dell'ottica
- Elevato grado di protezione: IP 67

Costruzione

I sensori di questa serie sono in contenitore di Inox e sono inglobati sotto vuoto. L'ottica è realizzata con specchi concavi (senza lenti) che permette un ottimale inglobamento conferendo una perfetta tenuta a severe condizioni ambientali. L'elettronica realizzata in tecnica chip-on-board (senza ibridi ceramici) evita facili rotture.

Regolazione della sensibilità

La sensibilità è tarata in fase di costruzione e pertanto non regolabile da parte dell'utilizzatore.

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 accende quando la luce colpisce il ricevitore; contemporaneamente l'uscita (impulso luce) è attivata. In condizioni di criticità il LED lampeggia.

Allacciamenti

Nella versione standard i sensori sono fornibili con cavo di allacciamento in PVC di 2 m e sezione 3x 0,14 mm² (tipo 2) oppure con connettore S8 a 3 poli. Su richiesta possono essere forniti con cavo di tipo e lunghezza diversi. Vedi pag. 116

Ingresso-test emettitore

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

Funzione di margine di sicurezza

Tale funzione interviene facendo pulsare il LED quando il sensore è in condizioni di criticità. Ciò agevola il corretto montaggio e permette inoltre 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 atinta 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 (per il tipo M5), istruzioni di messa in servizio.

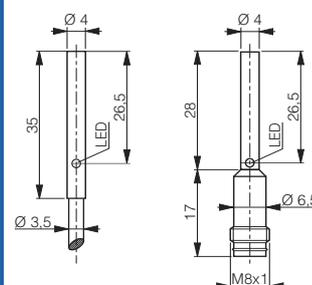
Ø 4

Tasteggio ad energia

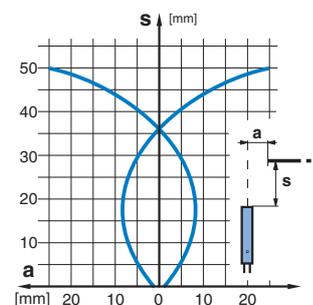
50 mm



Dimensioni:



Curva caratteristica:

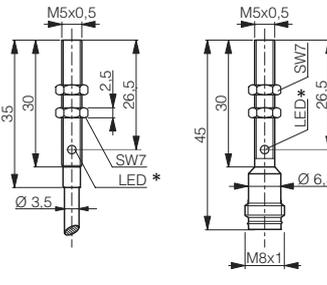
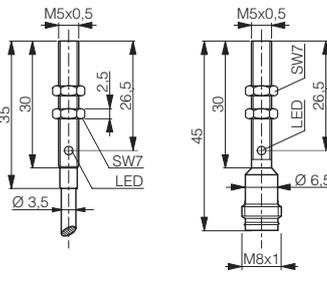
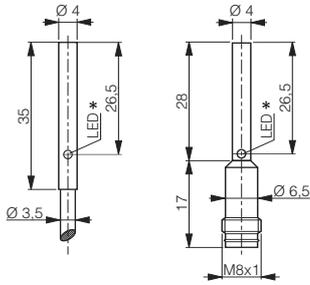


Distanza di intervento	50 mm
Dimensioni di riferimento	100 x 100 mm bianco
Assorbimento	15 mA tipico
Emettitore	LED IR 880 nm
Peso (cavo / connettore)	35 / 3 g
Codici: (in grassetto: preferenziali)	
NPN impulso luce / cavo	LTK-1040-301
NPN impulso buio / cavo	-
NPN impulso luce / connettore S8	LTS-1040-301
NPN impulso buio / connettore S8	-
PNP impulso luce / cavo	LTK-1040-303
PNP impulso buio / cavo	-
PNP impulso luce / connettore S8	LTS-1040-303
PNP impulso buio / connettore S8	-
Connettori compatibili (pagina 116)	A, B
Collegamenti (pagine 104 - 105)	Schema 1

SERIE 1040 / 1050

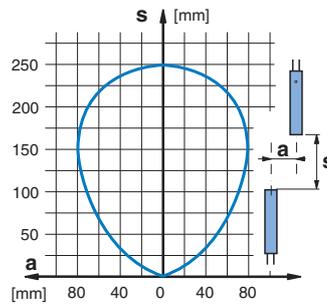
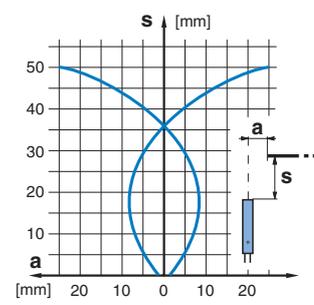
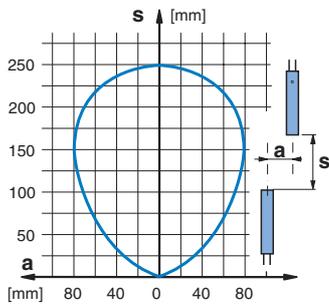
1 Interruttori di prossimità inductivi
 2 Sensori optoelettronici
 3 Fibre ottiche
 4 Connettori
 5 Accessori
 6 Lessico
 7 Indice

Ø 4	M5	M5	
B arriera	T asteggio ad energia	B arriera	
250 mm	50 mm	250 mm	



*solo ricevitore

*solo ricevitore



250 mm	50 mm	250 mm	
-	100 x 100 mm bianco	-	
5 mA tipico (R) / 10 mA tipico (E)	15 mA tipico	5 mA tipico (R) / 10 mA tipico (E)	
LED IR 880 nm	LED IR 880 nm	LED IR 880 nm	
35 / 3 g (R e E)	35 / 4 g	35 / 4 g (R e E)	

(R) Ricevitore / (E) Emittitore		(R) Ricevitore / (E) Emittitore	
-	LTK-1050-301	-	
LLK-1040-202 (R) / LLK-1040-200 (E)	-	LLK-1050-202 (R) / LLK-1050-200 (E)	
-	LTS-1050-301	-	
LLS-1040-202 (R) / LLS-1040-200 (E)	-	LLS-1050-202 (R) / LLS-1050-200 (E)	
-	LTK-1050-303	-	
LLK-1040-204 (R) / LLK-1040-200 (E)	-	LLK-1050-204 (R) / LLK-1050-200 (E)	
-	LTS-1050-303	-	
LLS-1040-204 (R) / LLS-1040-200 (E)	-	LLS-1050-204 (R) / LLS-1050-200 (E)	
A, B	A, B	A, B	
Schema 1 (R) / 4 (E)	Schema 1	Schema 1 (R) / 4 (E)	

In sintesi:

- Il più piccolo sensore ottico completamente integrato
- Fascio luminoso cilindrico
- Campo di intervento ben definito
- Dimensioni normalizzate Ø 4 mm e M5
- Ottica in zaffiro resistente a graffiature e di facile pulizia
- Ottima resistenza agli influssi esterni grazie all'inglobamento dell'elettronica e dell'ottica
- Elevato grado di protezione: IP 67

Costruzione

I sensori di questa serie sono in contenitore di Inox e sono inglobati sotto vuoto. L'ottica associa riflettori con lenti sferiche che permette un ottimale inglobamento conferendo una perfetta tenuta a severe condizioni ambientali. L'elettronica realizzata in tecnica chip-on-board (senza ibridi ceramici) evita facili rotture.

Regolazione della sensibilità

La sensibilità è tarata in fase di costruzione e pertanto non regolabile da parte dell'utilizzatore.

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 accende quando la luce colpisce il ricevitore; contemporaneamente l'uscita (impulso luce) è attivata. In condizioni di criticità il LED lampeggia.

Allacciamenti

Nella versione standard i sensori sono fornibili con cavo di allacciamento in PVC di 2 m e sezione 3 x 0,14 mm² (tipo 2). Su richiesta possono essere forniti con cavo di tipo e lunghezza diversi.

Funzione di margine di sicurezza

Tale funzione interviene facendo pulsare il LED quando il sensore è in condizioni di criticità. Ciò agevola il corretto montaggio e permette inoltre 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 (per il tipo M5), istruzioni di messa in servizio.

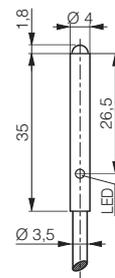
Ø 4

Tasteggio ad energia

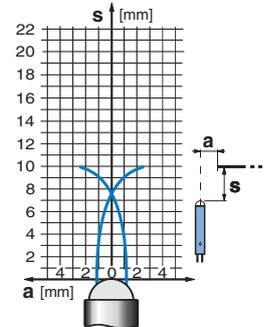
10 mm



Dimensioni:

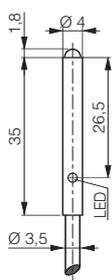
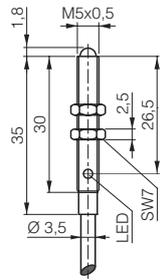
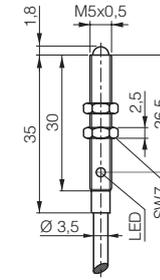
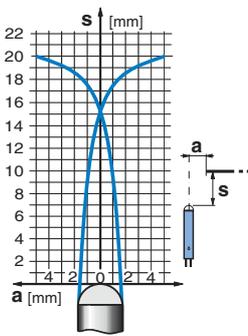
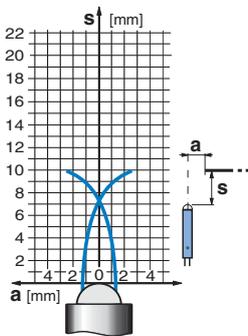
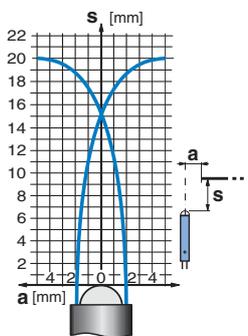


Curva caratteristica:



Distanza di intervento	10 mm
Dimensioni di riferimento	100 x 100 mm bianco
Assorbimento	15 mA tipico
Emettitore	LED IR 880 nm
Peso	28 g
Codici: (in grassetto: preferenziali)	
NPN impulso luce / cavo	LTK-1040-301-505
NPN impulso buio / cavo	-
NPN impulso luce / connettore S8	-
NPN impulso buio / connettore S8	-
PNP impulso luce / cavo	LTK-1040-303-505
PNP impulso buio / cavo	-
PNP impulso luce / connettore S8	-
PNP impulso buio / connettore S8	-
Connettori compatibili (pagina 116)	-
Collegamenti (pagine 104 - 105)	Schema 1

CON FASCIO LUMINOSO CILINDRICO

<p style="text-align: center;">Ø 4</p>	<p style="text-align: center;">M5</p>	<p style="text-align: center;">M5</p>	
<p style="text-align: center;">Tasteggio ad energia</p> <p style="text-align: center;">20 mm</p>	<p style="text-align: center;">Tasteggio ad energia</p> <p style="text-align: center;">10 mm</p>	<p style="text-align: center;">Tasteggio ad energia</p> <p style="text-align: center;">20 mm</p>	
			
			
			
<p style="text-align: center;">20 mm</p>	<p style="text-align: center;">10 mm</p>	<p style="text-align: center;">20 mm</p>	
<p style="text-align: center;">100 x 100 mm bianco</p>	<p style="text-align: center;">100 x 100 mm bianco</p>	<p style="text-align: center;">100 x 100 mm bianco</p>	
<p style="text-align: center;">15 mA tipico</p>	<p style="text-align: center;">15 mA tipico</p>	<p style="text-align: center;">15 mA tipico</p>	
<p style="text-align: center;">LED IR 880 nm</p>	<p style="text-align: center;">LED IR 880 nm</p>	<p style="text-align: center;">LED IR 880 nm</p>	
<p style="text-align: center;">28 g</p>	<p style="text-align: center;">30 g</p>	<p style="text-align: center;">30 g</p>	
<p style="text-align: center;">LTK-1040-301-506</p>	<p style="text-align: center;">LTK-1050-301-505</p>	<p style="text-align: center;">LTK-1050-301-506</p>	
<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	
<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	
<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	
<p style="text-align: center;">LTK-1040-303-506</p>	<p style="text-align: center;">LTK-1050-303-505</p>	<p style="text-align: center;">LTK-1050-303-506</p>	
<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	
<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	
<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	
<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	
<p style="text-align: center;">Schema 1</p>	<p style="text-align: center;">Schema 1</p>	<p style="text-align: center;">Schema 1</p>	

1	Interruttori di prossimità inductivi
2	Sensori optoelettronici
3	Fibre ottiche
4	Connettori
5	Accessori
6	Lessico
7	Indice