



SCHEMA TECNICA

WLL190T-2P434

WLL190
Sensori per fibre ottiche

SICK

Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI PER FIBRE OTTICHE

WLL190T-2P434

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
WLL190T-2P434	6032553

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/WLL190



DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Tipo di dispositivo	Amplificatore in fibra ottica
Tipo di dispositivo nel dettaglio	Standalone
Dimensioni (L x H x P)	10,5 mm x 34,8 mm x 76,5 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Distanza max. di rilevamento	0 m ... 4 m (Sistema a sbarramento) ^{1) 2)}
Distanza di rilevamento	0 mm ... 480 mm, Sistema di rilevamento ^{3) 4)} 0 m ... 2 m, Sistema a sbarramento ⁵⁾
Focus	Circa 65° ⁶⁾
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED ⁷⁾
Angolo d'irraggiamento	Circa 65° ⁶⁾
Lunghezza d'onda	650 nm
Impostazione	Comandi con menu Pulsante teach-in semplice Cavo
Display	Display
Display	Indicatore di stato a LED / Display duale digitale 2 x 4 cifre, Visualizzazione simultanea di valore nominale (indicatore verde) e valore reale (indicatore rosso), visualizzazione dei parametri

¹⁾ Distanza di commutazione con tempo di risposta 2 ms. Riduzione in caso di tempo di risposta minore (vedere tabella LL3/WLL190T-2).

²⁾ LL3-TB01 e lente addizionale LL3-TA01.

³⁾ Oggetto con grado di remissione 90% (riferito al bianco standard DIN 5033). Distanza di lavoro per tempo di risposta 2 ms. Riduzione in caso di tempo di risposta minore (vedere tabella LL3 / WLL190T-2).

⁴⁾ LL3-DB01.

⁵⁾ LL3-TB01.

⁶⁾ Vedere dati del conduttore ottico LL3.

⁷⁾ Durata media 100.000 h con T_u = +25°C.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione U_B	10 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Ripple residuo	$\leq 10\%$ ²⁾
Consumo di corrente	50 mA
Uscita di commutazione	PNP ^{3) 4)}
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on ^{3) 4)}
Modalità di commutazione selezionabile	Selezionabile manualmente
Tempo di risposta	$\leq 2\text{ ms}, \leq 60\text{ }\mu\text{s}, \leq 250\text{ }\mu\text{s}$
Frequenza di commutazione	8.333 Hz, 2.000 Hz, 250 Hz
Funzione tempo	Senza ritardo Spegnimento ritardato Ritardo sull'avvio One Shot
Tempo di ritardo	Programmabile, 0 ms ... 9.999 ms
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 4 poli
Commutazioni di protezione	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe di protezione	III
Peso	25 g
Materiale della custodia	Plastica, ABS/PC
Grado di protezione	IP66 ⁹⁾
Temperatura ambiente di funzionamento	-25 °C ... +55 °C ¹⁰⁾
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ $\pm 10\%$.

²⁾ Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V .

³⁾ Q_1, Q_2 .

⁴⁾ Selezionabile Q2, Teach esterno o reset conteggio.

⁵⁾ A = U_V collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁶⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

⁷⁾ C = Soppressione impulsi di disturbo.

⁸⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

⁹⁾ Con fibre ottiche LL3 correttamente inseriti e calotta protettiva chiusa.

¹⁰⁾ Temperatura d'esercizio variabile a seconda del numero di dispositivi collegati: 4-8 dispositivi: -25 °C ... +50 °C (corrente di uscita 50 mA) / 9-16 dispositivi: -25 °C ... +45 °C (corrente di uscita 20 mA).

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

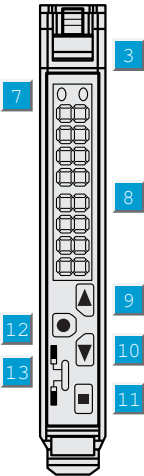
MTTF _D	290 anni
DC _{avg}	0 %

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

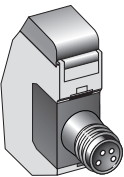
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE

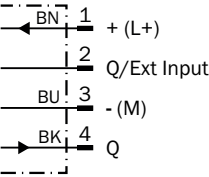


- ③ bloccaggio del conduttore ottico
- ⑦ indicatore LED giallo: uscita di commutazione attiva
- ⑧ display numerico 3 cifre e 4 cifre
- ⑨ tasto Step> (soglia di commutazione manuale: parametro funzione superiore o successivo)
- ⑩ tasto Step< (soglia di commutazione manuale: parametro funzione inferiore o precedente)
- ⑪ Pulsante Teach-in
- ⑫ tasto Mode/Enter (tasto programmazione)
- ⑬ interruttore di selezione modalità d'esercizio: "SET" (soglia di commutazione Teach-in attiva) /"RUN" (modalità sensore e selezione parametro funzione)

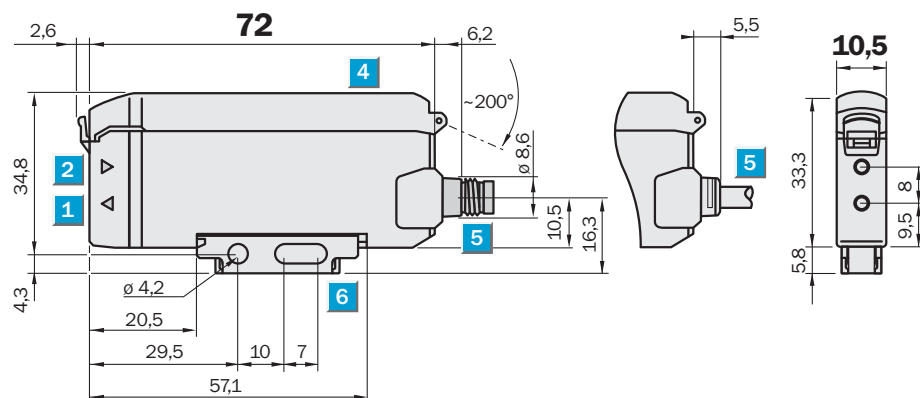
TIPO DI COLLEGAMENTO



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-133



DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

- ① LED emettitore, montaggio fibra ottica LL3 (fibre emettitore)
- ② ricevitore, montaggio fibra ottica LL3 (fibre ricevitore)
- ③ bloccaggio del conduttore ottico
- ④ calotta protettiva ribaltabile ca. 180°
- ⑤ connettore maschio M8 fisso o cavo 1 filo o 3 fili intercambiabile (cavi non in dotazione)
- ⑥ squadretta di fissaggio, in dotazione

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6032553



SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze. La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.