



WLL190T-2P434

WLL190T-2

PRODUKTPORTFOLIO

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WLL190T-2P434	6032553

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WLL190T-2

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Stand-alone
Sensor-/ Detektionsprinzip	Lichtleiter-Sensor
Abmessungen (B x H x T)	10,5 mm x 34,8 mm x 76,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 4 m, Einwegsystem ^{1) 2)}
Schaltabstand	0 mm ... 480 mm, Tastersystem ^{3) 4)} 0 m ... 2 m, Einwegsystem ⁵⁾
Fokus	⁶⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ⁷⁾
Abstrahlwinkel	Ca. 65° ⁶⁾
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Menügesteuert Einfach-Teach-in-Taste Leitung
Zeitart	Ohne Zeitverzögerung Ausschaltverzögerung Einschaltverzögerung One-Shot
Verzögerungszeit	Programmierbar, 0 ms, 9.999 ms
Anzeige	Display

¹⁾ Schaltabstand bei Ansprechzeit 2 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL190T-2).

²⁾ LL3-TB01 und Vorsatzlinse LL3-TA01.

³⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033). Schaltabstand bei Ansprechzeit 2 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL190T-2).

⁴⁾ LL3-DB01.

⁵⁾ LL3-TB01.

⁶⁾ Siehe Daten Lichtleiter LL3.

⁷⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Display	LED Statusanzeige / 2x 4-stelliges digitales duales Display, Sollwert (grüne Anzeige) und Istwert (rote Anzeige) werden gleichzeitig angezeigt, Anzeige der Parameter
----------------	---

- 1) Schaltabstand bei Ansprechzeit 2 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL190T-2).
 2) LL3-TB01 und Vorsatzlinse LL3-TA01.
 3) Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033). Schaltabstand bei Ansprechzeit 2 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL190T-2).
 4) LL3-DB01.
 5) LL3-TB01.
 6) Siehe Daten Lichtleiter LL3.
 7) Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25 \text{ °C}$.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 10 \%$ ²⁾
Stromaufnahme	$\leq 50 \text{ mA}$
Schaltausgang	PNP ^{3) 4)}
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ^{3) 4)}
Schaltart wählbar	Manuell wählbar
Ausgangsstrom I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Ansprechzeit	$\leq 2 \text{ ms}$, $\leq 60 \text{ }\mu\text{s}$, $\leq 250 \text{ }\mu\text{s}$
Schaltfrequenz	8.333 Hz 2.000 Hz 250 Hz
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	25 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Schutzart	IP66 ⁹⁾
Umgebungstemperatur Betrieb	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ¹⁰⁾
Umgebungstemperatur Lager	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

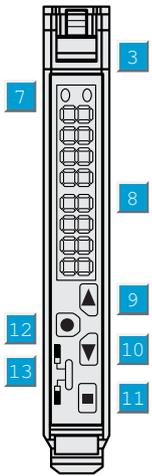
- 1) $\pm 10\%$.
 2) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
 3) Q1, Q2.
 4) Wählbar Q2, Externer Teach oder Zähler-Reset.
 5) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.
 6) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.
 7) C = Störpulsunterdrückung.
 8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.
 9) Bei korrekt gesteckten Lichtleitern LL3 und geschlossener Schutzhaube.
 10) Betriebstemperatur schwankt je nach Anzahl der angeschlossenen Geräte: 4-8 Geräte: $-25 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$ (Ausgangsstrom 50 mA) / 9-16 Geräte: $-25 \text{ °C} \dots +45 \text{ °C}$ (Ausgangsstrom 20 mA).

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270905
ECl@ss 5.1.4	27270905

ECl@ss 6.0	27270905
ECl@ss 6.2	27270905
ECl@ss 7.0	27270905
ECl@ss 8.0	27270905
ECl@ss 8.1	27270905
ECl@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

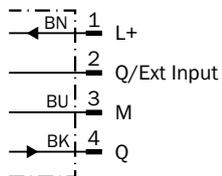
Einstell-Möglichkeiten



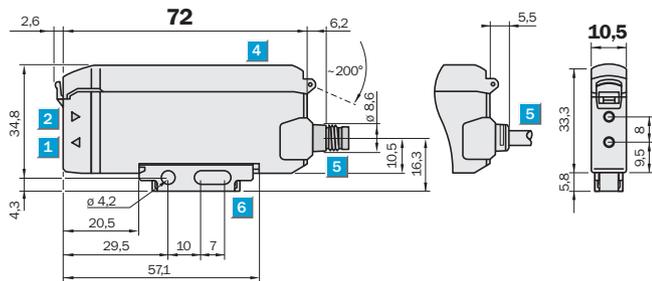
- ③ Verriegelung der Lichtleiter
- ⑦ Anzeige-LED gelb: Schaltausgang aktiv
- ⑧ Display numerisch 3-Digit und 4-Digit
- ⑨ Step-Taste> (manuelle Schaltschwelle: höher bzw. nächster Funktionsparameter)
- ⑩ Step-Taste< (manuelle Schaltschwelle: niedriger bzw. vorheriger Funktionsparameter)
- ⑪ Teach-in-Taste
- ⑫ Mode/Enter-Taste (Programmiertaste)
- ⑬ Wahlschalter Betriebsmode: "SET" (Teach-in-Schaltschwellen aktiv) / "RUN" (Sensor-Mode und Selektion Funktionsparameter)

Anschlussschema

cd-133



Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Sende- LED, Montage Lichtleiter LL3 (Senderfaser)
- ② Empfänger, Montage Lichtleiter LL3 (Empfängerfaser)
- ③ Verriegelung der Lichtleiter
- ④ Schutzhaube ca. 180° aufklappbar
- ⑤ Stecker M8 fix oder Leitung 1-adrig oder 3-adrig austauschbar (Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten)
- ⑥ Befestigungswinkel, im Lieferumfang enthalten

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WLL190T-2

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WLL170	5306574
Sonstiges Montagezubehör			
	Schienenendstück für Blockmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-EB01-W190	5313011
	Lichtleiter-Schneidergerät, im Lieferumfang LL3 enthalten	FC	5304141
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0804-G	6009974

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0804-W	6009975
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com