



DATENBLATT

WLL170T-2P430

WLL170
Lichtleitersensoren

SICK

Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTLEITERSENSOREN

WLL170T-2P430

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WLL170T-2P430	6033950
Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/WLL170	

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Gerätetyp	Lichtleiterverstärker
Abmessungen (B x H x T)	10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 mm ... 3.500 mm (Einwegsystem) ¹⁾
Schaltabstand	0 mm ... 160 mm, Tastersystem ^{2) 3)} 0 ... 700 mm, Einwegsystem ⁴⁾
Fokus	Ca. 65° ⁵⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ⁶⁾
Abstrahlwinkel	Ca. 65° ⁵⁾
Wellenlänge	660 nm
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste Leitung
Anzeige	LED

¹⁾ LL3-TB02 und Vorsatzlinse LL3-TA01.

²⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß DIN 5033), Schaltabstand abhängig vom Lichtleiter.

³⁾ LL3-DM01.

⁴⁾ LL3-TB01.

⁵⁾ Siehe Daten Lichtleiter LL3.

⁶⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

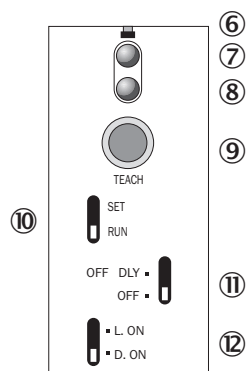
MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	10 % ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Anzahl Schaltausgänge	1
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Ansprechzeit	$\leq 250 \mu s$ ⁴⁾
Schaltfrequenz	2.000 Hz ⁵⁾
Zeitfunktion	Ausschaltverzögerung
Verzögerungszeit	Wählbar per Schiebeschalter, $\leq 40 ms$
Eingang	Teach-in-Eingang
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	60 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP66 ¹⁰⁾
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-WLL170
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E300503 & NRKH7.E300503

¹⁾ Grenzwerte.²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.³⁾ Ohne Last.⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.⁶⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.⁸⁾ C = Störimpulsunterdrückung.⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.¹⁰⁾ Bei korrekt gesteckten Lichtleitern LL3 und geschlossener Schutzhaube.**SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN**

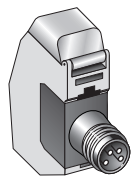
MTTF _D	345 Jahre
DC _{avg}	0 %

EINSTELLMÖGLICHKEITEN WLL170T-2

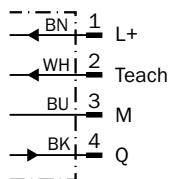


- ⑥ Anzeigestifte korrekt eingeführte Lichtleiter LL3
- ⑦ Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- ⑧ Empfangsanzeige-LED grün: leuchtet, wenn Lichtempfang <0,9 oder > 1,1 (Schaltwelle = 1)
- ⑨ Teach-in-Taste
- ⑩ Wahlschalter Betriebsmode: "SET" (Teach-in-Mode) / "RUN" (Sensor-Mode)
- ⑪ Wahlschalter Ausschaltverzögerung: "OFF DLY" (Ein) / "OFF" (Aus), 40ms fix
- ⑫ Wahlschalter: "L.ON" (Hellschaltend) / "D.ON" (Dunkelschaltend)

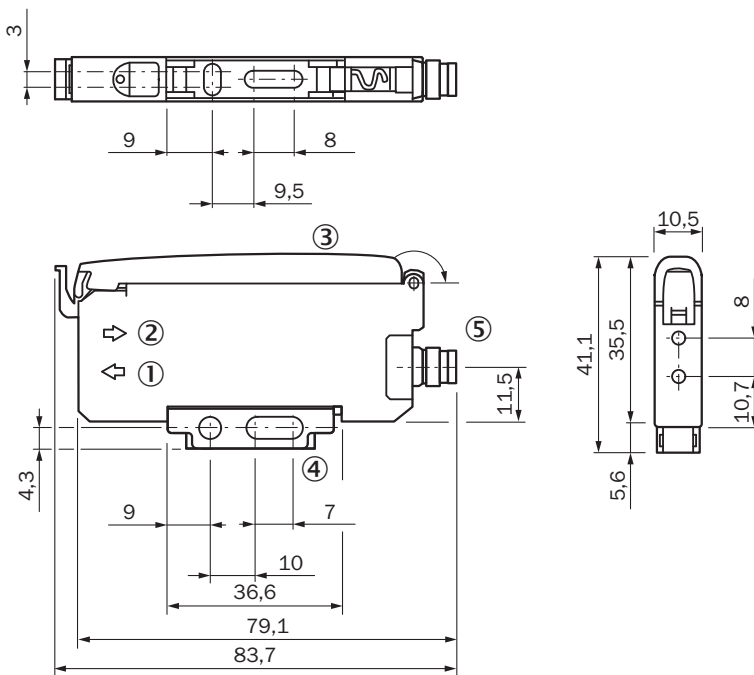
ANSCHLUSSART



ANSCHLUSSSCHEMA CD-092



MAßZEICHNUNG WLL170T-2



Maße in mm

- ① Sende- LED, Montage Lichtleiter LL3 (Senderfaser)
- ② Empfänger, Montage Lichtleiter LL3 (Empfängerfaser)
- ③ Schutzhaube aufklappbar
- ④ Befestigungswinkel, im Lieferumfang enthalten
- ⑤ Anschluss

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6033950



SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.