



WLL170-2P330

WLL170-2

LICHTLEITER-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WLL170-2P330	6029513

Im Lieferumfang enthalten: BEF-WLL170 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WLL170-2

Technische Daten im Detail

Merkmale

Abmessungen (B x H x T)	10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 mm ... 4.000 mm, Einwegsystem ¹⁾
Schaltabstand	0 mm ... 160 mm, Tastersystem ^{2) 3)} 0 mm ... 700 mm, Einwegsystem ⁴⁾
Fokus	⁵⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ⁶⁾
Abstrahlwinkel	Ca. 65° ⁵⁾
Wellenlänge	660 nm
Einstellung	Potentiometer, 10 Umdrehungen
Verzögerungszeit	Wählbar per Schiebeschalter, ≤ 40 ms
Zeitfunktion	Ausschaltverzögerung
Anzeige	LED

¹⁾ LL3-TB02 und Vorsatzlinse LL3-TA01.

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

³⁾ LL3-DK06.

⁴⁾ LL3-TB01.

⁵⁾ Siehe Daten Lichtleiter LL3.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	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
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 250 μs ⁴⁾
Schaltfrequenz	2.000 Hz ⁵⁾
Zeitfunktion	Ausschaltverzögerung
Verzögerungszeit	Wählbar per Schiebeschalter, ≤ 40 ms
Eingang	-
Anschlussart	Stecker M8, 3-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	70 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
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 = Störpulsunterdrückung.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

¹⁰⁾ Bei korrekt gesteckten Lichtleitern LL3 und geschlossener Schutzhaube.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	836 Jahre
DC_{avg}	0%

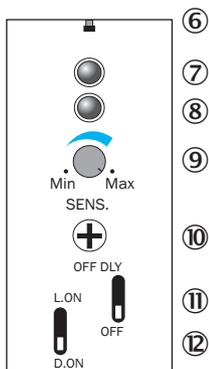
Klassifikationen

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

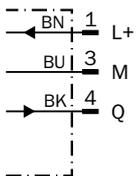
WLL170-2



- ⑥ Anzeigestifte korrekt eingeführte Lichtleiter LL3
- ⑦ Anzeige-LED orange: leuchtet, wenn Schaltausgang aktiv
- ⑧ Empfangsanzeige-LED grün: leuchtet, wenn Lichtempfang <0,9 oder > 1,1 (Schaltwelle = 1)
- ⑨ Empfindlichkeitsskala 270°
- ⑩ Empfindlichkeitseinsteller (10 Umdrehungen)
- ⑪ Wahlschalter Ausschaltverzögerung: "OFF DLY" (Ein)/ "OFF" (Aus), 40ms fix
- ⑫ Wahlschalter:"L.ON" (Hellschaltend) /"D.ON" (Dunkelschaltend)

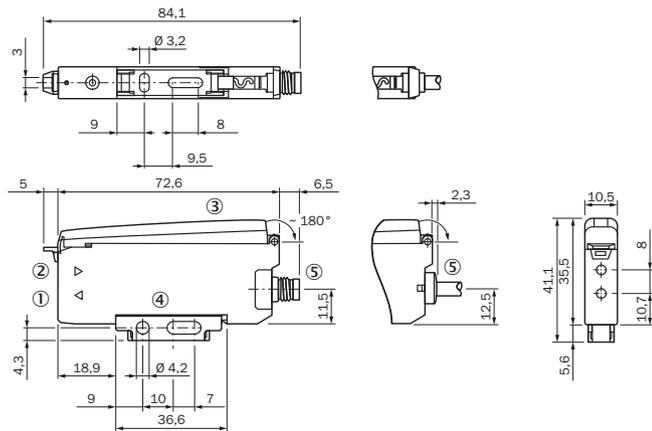
Anschlussschema

Cd-045



Maßzeichnung (Maße in mm)

WLL170-2



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

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WLL170-2

	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
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-G	7902077

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0803-W	7902078
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0804-G	6009974
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-0804-W	6009975
	Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0803-G	6037322

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