



DATASHEET

WLL170T-2P430

WLL170
Lichtgeleidersensoren

SICK

Sensor Intelligence

LICHTGELEIDERSSENSOREN

WLL170T-2P430

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WLL170T-2P430	6033950

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/WLL170



Afbeelding kan afwijken

GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Apparaattype	Lichtgeleiderversterker
Afmetingen (B x H x D)	10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 mm ... 3.500 mm (Zender-ontvangersysteem) ¹⁾
Schakelafstand	0 mm ... 160 mm, Tastersysteem ^{2) 3)} 0 ... 700 mm, Zender-ontvangersysteem ⁴⁾
Focus	Ca. 65° ⁵⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ⁶⁾
Openingshoek	Ca. 65° ⁵⁾
Golflengte	660 nm
Instelling	Enkelvoudige teach-in-toets Kabel
Weergave	Led

¹⁾ LL3-TB02 en voorzetlens LL3-TA01.

²⁾ 90 % objectremissie (op standaardwit, DIN 5033), schakelafstand afhankelijk van lichtgeleider.

³⁾ LL3-DM01.

⁴⁾ LL3-TB01.

⁵⁾ Zie gegeven lichtgeleider LL3.

⁶⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

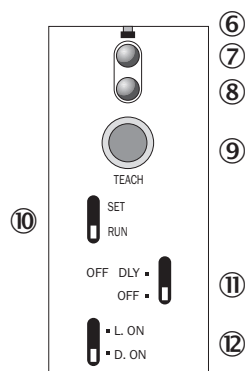
MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_b	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	10 % ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Aantal schakeloutputs	1
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Responstijd	$\leq 250 \mu s$ ⁴⁾
Schakelfrequentie	2.000 Hz ⁵⁾
Tijdfunctie	Uitschakelvertraging
Tijdvertraging	Selecteerbaar met schuifschakelaar, ≤ 40 ms
Input	Teach-in-input
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	60 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Isolatieklasse	IP66 ¹⁰⁾
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-WLL170
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E300503 & NRKH7.E300503

¹⁾ Grenswaarden.²⁾ Mag U_v -toleranties niet over- of overschrijden.³⁾ Onbelast.⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.⁶⁾ A = U_v -aansluitingen ompoolbeveiligd.⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.¹⁰⁾ Bij correct ingestoken lichtgeleider LL3 en gesloten beschermkap.**VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN**

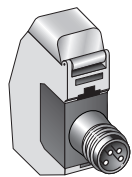
MTTF _D	345 jaren
DC _{avg}	0 %

INSTELMOGELIJKHEDEN WLL170T-2

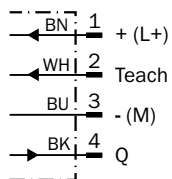


- ⑥ Indicatiestiften correct ingevoerde lichtgeleider LL3
- ⑦ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑧ Ontvangstindicatie-LED groen: brandt als lichtontvangst $< 0,9$ of $> 1,1$ (schakeldrempel = 1)
- ⑨ teach-in knop
- ⑩ Keuzeschakelaar bedrijfsmodus: "SET" (teach-in-mode) / "RUN" (sensor-mode)
- ⑪ Keuzeschakelaar uitschakelvertraging: "OFF DLY" (aan) / "OFF" (uit), 40ms fix
- ⑫ Keuzeschakelaar: "L.ON" (helder schakelend) / "D.ON" (donker schakelend)

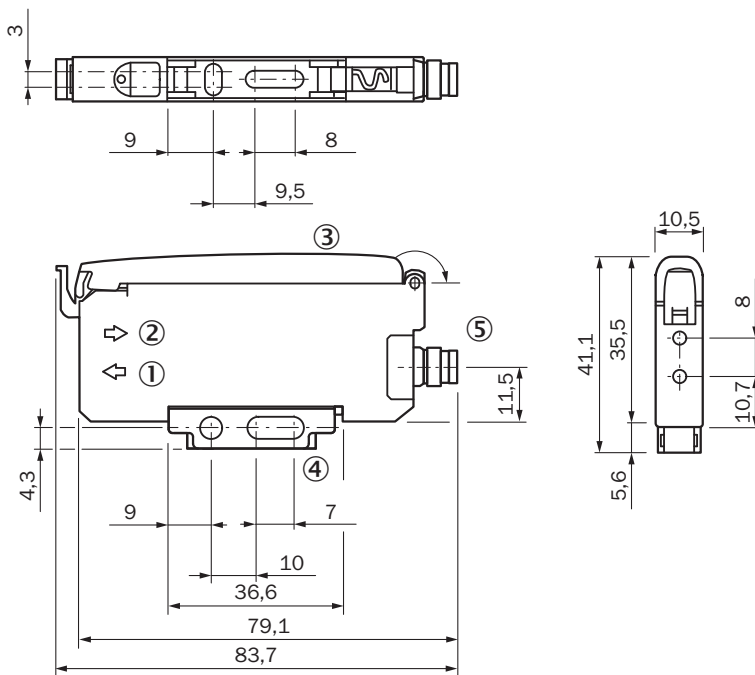
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-092



MAATTEKENING WLL170T-2



Afmetingen in mm (inch)

- ① Zend-LED, montage lichtgeleider LL3 (zendervezel)
- ② Ontvanger, montage lichtgeleider LL3 (ontvangervezel)
- ③ Beschermkap opklapbaar
- ④ Bevestigingshoek, bij levering inbegrepen
- ⑤ Aansluiting

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6033950



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.