



WLL180T-P432

WLL180T

LICHTLEITER-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WLL180T-P432	6039093

Im Lieferumfang enthalten: BEF-WLL180 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WLL180T

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichtleiter-Sensoren
Gerätetyp Detail	Stand-alone
Abmessungen (B x H x T)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 20 m, Einwegsystem ^{1) 2)}
Schaltabstand	0 mm ... 1.400 mm, Tastersystem ^{3) 4)} 0 ... 18 m, Einwegsystem ^{1) 2)}
Fokus	Ca. 65° ⁵⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED ⁶⁾
Abstrahlwinkel	Ca. 65° ⁵⁾
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Menügesteuert Einfach-Teach-in-Taste Leitung
Anzeige	Display
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 8 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL180T).

²⁾ LL3-TX01.

³⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033). Schaltabstand bei Ansprechzeit 8 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL180T).

⁴⁾ LL3-DK06.

⁵⁾ Siehe Daten Lichtleiter LL3.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	≤ 10 % ²⁾
Stromaufnahme	50 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Anzahl Schaltausgänge	1
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Manuell wählbar
Ansprechzeit	≤ 16 µs ⁴⁾ ≤ 70 µs ≤ 250 µs ≤ 2.000 µs ≤ 8.000 µs
Schaltfrequenz	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Zeitfunktion	Ohne Zeitverzögerung Ausschaltverzögerung Einschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung One-Shot
Verzögerungszeit	Programmierbar, 0 ms ... 9.999 ms
Eingang	Multifunktionseingang MF
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 2 m ⁵⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	25 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Schutzart	IP50 ¹⁰⁾
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-WLL180
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C

1) ± 10%.

2) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Ohne Last.

4) Wählbar.

5) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

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.

UL-File-Nr.	NRKH.E300503
--------------------	--------------

- 1) +/- 10%.
- 2) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
- 3) Ohne Last.
- 4) Wählbar.
- 5) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.
- 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.

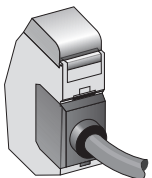
Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	323 Jahre
DC_{avg}	0 %

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ECI@ss 10.0	27270905
ECI@ss 11.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussart



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WLL180T

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Lichtleiter		
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex, KTL180 • Funktionsprinzip: Tastersystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Edelstahl • Gewindedurchmesser (Gehäuse): M6 • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-DB01	5308074
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Funktionsprinzip: Tastersystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Edelstahl • Gewindedurchmesser (Gehäuse): M6 • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-DB02	5308083
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T, KTL180 • Funktionsprinzip: Tastersystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Kunststoff • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-DC38	5322472
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T • Funktionsprinzip: Tastersystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Edelstahl • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-DR11	5326000
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T • Funktionsprinzip: Tastersystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Edelstahl • Gewindedurchmesser (Gehäuse): M3 • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-DT01	5308076
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Funktionsprinzip: Tastersystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Kunststoff • Gewindedurchmesser (Gehäuse): M6 • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-DV05	5322549
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Funktionsprinzip: Einwegsystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Edelstahl • Gewindedurchmesser (Gehäuse): M4 • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-TB01	5308050
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Funktionsprinzip: Einwegsystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Kunststoff • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-TS40	5323971

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Funktionsprinzip: Einwegsystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Kunststoff • Gewindedurchmesser (Gehäuse): M4 • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-TV05	5322546
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Funktionsprinzip: Einwegsystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Edelstahl • Gewindedurchmesser (Gehäuse): M12 • Lichtleiterlänge: 20.000 mm	LL3-TX01	5324173
• Für Lichtleiter-Sensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Funktionsprinzip: Einwegsystem • Material, Faser: Kunststoff • Material, Mantel: Chemikalienbeständiger Kunststoff • Material, Lichtleiterkopf: Chemikalienbeständiger Kunststoff • Lichtleiterlänge: 2.000 mm	LL3-TY01	5308066

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