SICK.COM



DATABLAD

WLL180T-M432

WLL180
Fiberförstärkare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FIBERFÖRSTÄRKARE

WLL180T-M432

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
WLL180T-M432	6039097

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/WLL180

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Produkttyp	Ljusledarförstärkare
Enhetstyp detalj	Basenhet [1]
Funktionsprincip detalj	Beroende på ljusledarkabel som används
Kopplingsavstånd max.	Beroende på ljusledarkabel som används
Sändarljusstråle	
Ljussändare	Lysdiod (LED)
Ljustyp	Synligt rött ljus
Lysdiod-egenskaper	
Normativ referens	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, modifierad
Lysdiod-riskgruppsmärkning	Ledig grupp
Våglängd	650 nm
Medellivslängd	100 000 h vid T_U = +25 °C
Inställning	
Kabel/stift	För inaktivering av sändaren och utförande av testlogik/för inställning av räckvidden/för synkronisering med ingångssignalen
Display + manöverknappar	För inställning av sensorparameter
Indikering	
Lysdiod gul	Status kopplingsutgång Permanent till: kopplingsutgång aktiv Permanent från: kopplingsutgång inte aktiv
Display	Indikering av sensorfunktioner
Leveransomfattning	Monteringsvinkel BEF-WLL180

[1] Anslutning av upp till 15 utvidgningsenheter.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	319 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

ELSYSTEM

Matningsspänning U_B	12 V DC ... 24 V DC [1]
Restvåg	≤ 10 % [2]
Strömförbrukning	≤ 50 mA [3]
Skyddsklass	III
Digital utgång	
Antal	1
Typ	PNP [4]
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Kopplingstyp valbar	Manuellt valbar
Skyddskopplingar utgångar	Polskydd Överströmstålig Kortslutningssäker
Responstid	≤ 16 µs ≤ 70 µs ≤ 250 µs ≤ 2.000 µs ≤ 8.000 µs
Kopplingsfrekvens	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Tidsfunktion	Utan tidsfördröjning, Frånslagsfördröjning, Tillslagsfördröjning, Tillslags- och frånslagsfördröjning, One-shot
Fördröjningstid	Programmerbar, 0 ms ... 9.999 ms
Stift-/ledartilldelning	
Funktion stift 4 / svart (BK)	Digital utgång, ljusmottagning → Utgång Q1 HIGH
Funktion stift 4 / svart (BK) - detalj	Sensorns stift 4-funktion kan konfigureras
Funktion stift 2 / vit (WH)	Teach-in ingång
Funktion stift 2 / vit (WH) - detalj	Sensorns stift 2-funktion kan konfigureras

[1] +- 10%.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Valbar via meny.

MEKANIK

Konstruktion	Fyrkantig
Dimensioner (B x H x D)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Anslutning	Ledare, 4-trådig
Anslutning detalj	
Djupfrysningsegenskaper	Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C
Ledararea	0,2 mm²
Kabellängd (L)	2 m
Material	
Hölje	Plast, ABS/PC
Kabel	Plast, PVC
Vikt	25 g

OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP50 (EN 60529)
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
Typ. Okänslighet mot störande omgivningsljus	Artificiell belysning: ≤ 3.000 lx Solljus: ≤ 10.000 lx

Stöttålighet	50 g, 11 ms (3 positiva och 3 negativa stötar längs X-, Y-, Z-axeln, totalt 18 stötar (EN60068-2-27))
Vibrationstålighet	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luftfuktighet	35 % ... 85 %, relativ luftfuktighet (ingen beläggning)
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2
UL-File-Nr.	NRKH.E300503
RoHS-certifikat	✓

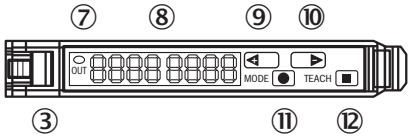
SMART TASK

Timerfunktion	Inaktiverad Tillslagsfördröjning Frånslagsfördröjning Tillslags- och frånslagsfördröjning Impuls (one shot) Tillslagsfördröjning och puls

CERTIFIKAT

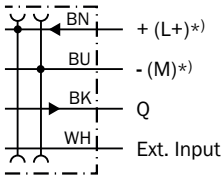
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ULus approval	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER WLL180



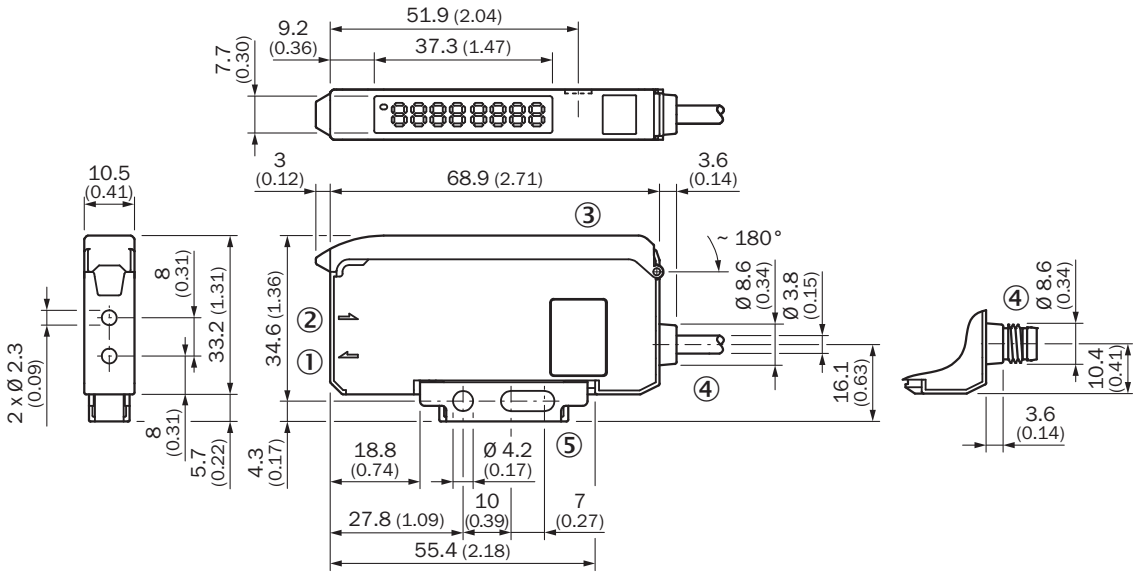
③ ljusledarens låsning
⑦ orange LED: lyser när kopplingsutgång aktiv
⑧ display numerisk 2 x 4-tecken; grön: kopplingsgräns, driftsläge; röd: aktuellt mottagningsvärde, Teach-in/funktionsparameter
⑨ step-knapp > (manuell kopplingsgräns: högre resp. nästa funktionsparameter)
⑩ step-knapp > (manuell kopplingsgräns: lägre resp. föregående funktionsparameter)
⑪ läge/Enter-knapp (programmeringsknapp)
⑫ Teach-in-knapp

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-138



*) Only base unit

MÅTTRITNING BUSSVERSION



Mått i mm
① sändar- LED, montage ljusledare LL3 (sändarfaser)
② mottagare, montage ljusledare LL3 (mottagarfaser)
③ skyddskåpa ca. 180° uppfällbar
④ Anslutning
⑤ fästvinkel ingår i leveransen

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6039097

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence