



DATABLAD

WTF12-3P2443

W12
Fotoceller och ljusbommar

SICK

Sensor Intelligence

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

WTF12-3P2443

BESTÄLLNINGSPERIOD

typ	artikel nr
WTF12-3P2443	1041401

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/W12



Bilden kan avvika från texten

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Direktavkännande fotocell
Funktionsprincip detalj	Förgrundsavbländning
Kopplingsavstånd max.	30 mm ... 500 mm ¹⁾
Räckvidd	30 mm ... 500 mm
Sändarljusstråle	Ljussändare Lysdiod (LED) ²⁾ Ljustyp Synligt rött ljus Ljuspunktsstorlek (avstånd) Ø 7 mm (300 mm)
Lysdiod-egenskaper	Våglängd 640 nm
Inställning	Enkel teach-in-knapp
Leveransomfattning	2 x klämhållare BEF-KH-W12, inkl. skruvar

¹⁾ Avscanningsmaterial med 90 % diffus reflektion (baserat på standardvitt, DIN 5033).

²⁾ Livslängd: 100 000 h vid T_u = +25 °C.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

MTTF _D	810 år
DC _{avg}	0 %

ELSYSTEM

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	< 5 V _{ss} ²⁾
Strömförbrukning	45 mA ³⁾
Skyddsklass	III
Digital utgång	Typ PNP Kopplingstyp Ljus-/mörker-omkoppling Signalspänning PNP HIGH/LOW > U_V - 2,5 V / ca. 0 V Utgångsström I_{max} ≤ 100 mA Responstid ≤ 330 μs ⁴⁾ Kopplingsfrekvens 1.500 Hz ⁵⁾
Kopplingsfunktion	Antivalent
Skyddskopplingar	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

¹⁾ Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

²⁾ Får inte över- eller underskrida U_V -toleranser.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Signalgångtid vid ohmsk last.

⁵⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁶⁾ A = U_V -anslutningar polsäkringsskyddade.

⁷⁾ C = Avstörning.

⁸⁾ D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

MEKANIK

Konstruktion	Fyrkantig
Dimensioner (B x H x D)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Anslutning	Kontakt M12, 4-polig
Material	Hölje Metall Frontglas Plast, PMMA
Vikt	120 g

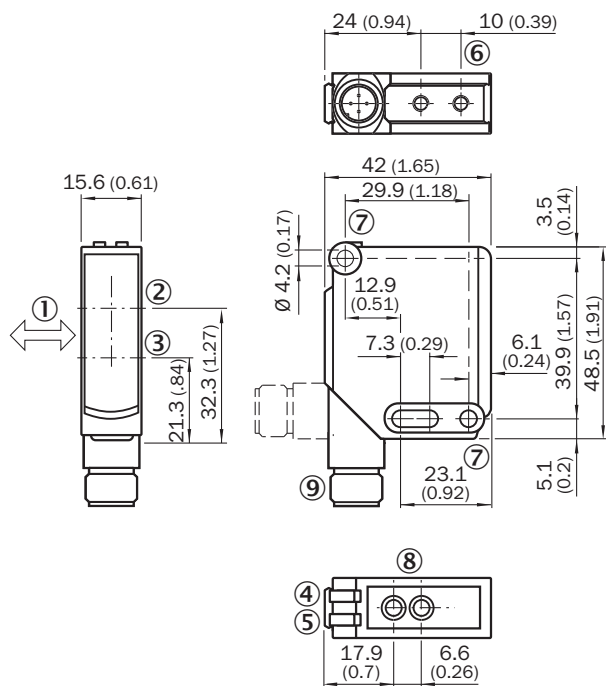
OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP66 IP67
Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

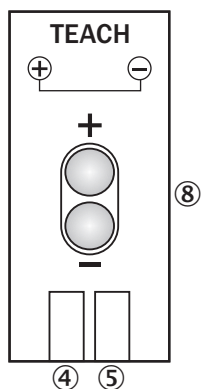
CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

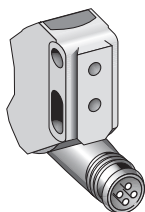
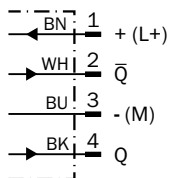
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MÅTTRITNING WTF12-3, TEACH-IN-KNAPP**Mått i mm**

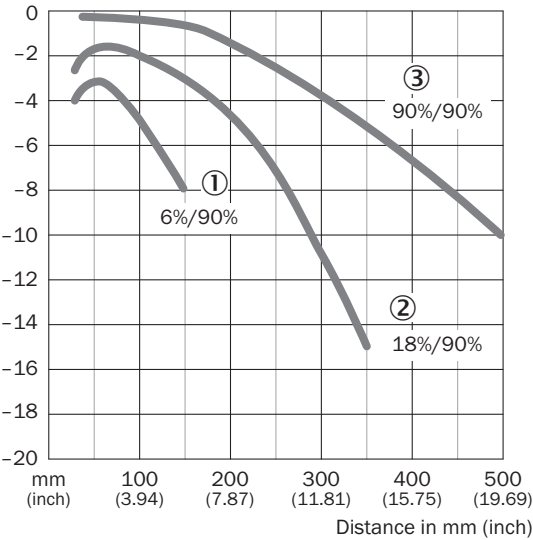
- ① avkänningsgodsets framdragningsriktning
- ② optikaxel, mottagare
- ③ optikaxel, sändare
- ④ grön LED: matningsspänning aktiv
- ⑤ gul LED: status mottaget ljus
- ⑥ monteringsgänga M4, 4 mm djup
- ⑦ monteringshål, Ø 4,2 mm
- ⑧ inställning kopplingsavstånd: Potentiometer
- ⑨ Anslutning

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER WTB12-3, WTF12-3, DUBBEL-TEACH-IN-KNAPP

- ④ grön LED: matningsspänning aktiv
- ⑤ gul LED: status mottaget ljus
- ⑧ inställning kopplingsavstånd: Dubbel Teach-in-knapp

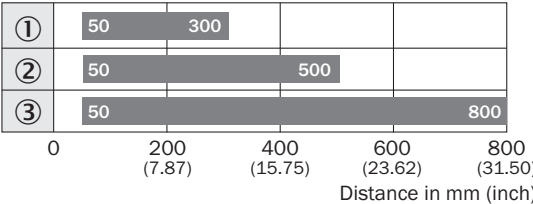
ANSLUTNINGSTYP**ANSLUTNINGSSCHEMA CD-083**

KARAKTERISTIK WTF12-3, 500 MM



- ① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
- ② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
- ③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor

KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM WTF12-3, 500 MM



■ Sensing range

- ① Räckvidd på svart, 6 % radiansfaktor
- ② Räckvidd på grått, 18 % radiansfaktor
- ③ Räckvidd på vitt, 90 % radiansfaktor

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1041401



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 med 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 pionjöranda. 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.