



WTT12L-B3566

WTT12 PowerProx

LICHTLAUFZEITSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTT12L-B3566	1072622

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WTT12_PowerProx

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster
Funktionsprinzip Detail	Hintergrundausblendung, Lichtlaufzeit
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	50 mm ... 3.800 mm ¹⁾
Schaltabstand	100 mm ... 3.800 mm ²⁾ 1)
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	Laser ³⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 18 mm (3.800 mm)
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Einstellung	Potentiometer, 4 Umdrehungen (2 x)
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
MTTF _D	133 Jahre
DC _{avg}	0 %
T _M (Gebrauchsduauer)	20 Jahre

¹⁾ Tastgut mit 6 ... 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß DIN 5033).

²⁾ Einstellbar.

³⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	70 mA ³⁾
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN ⁴⁾
Anzahl Schaltausgänge	2 (Q_1, Q_2) ⁴⁾
Schaltart	Hellschaltend ⁴⁾
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 5 ms ⁵⁾
Schaltfrequenz	100 Hz ⁶⁾
Analogausgang	-
Eingang	Sender aus
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Schutzklasse	III
Schutztart	IP67
Aufwärmzeit	< 15 min ¹⁰⁾
Initialisierungszeit	< 300 ms

¹⁾ Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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

³⁾ Ohne Last. Bei $U_Y = 24$ V.

⁴⁾ $Q_1, Q_2 = 2$ Schaltschwellen, hellschaltend.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁷⁾ A = U_Y -Anschlüsse verpolssicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolssicher.

⁹⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

¹⁰⁾ Unter $T_u = -10$ °C ist eine Aufwärmzeit notwendig.

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Gewicht	80 g
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 5-polig, 0,3 m
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-35 °C ... +50 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Ab $T_u = 45$ °C ist ein max. Ausgangsstrom $I_{max} = 50$ mA zulässig.

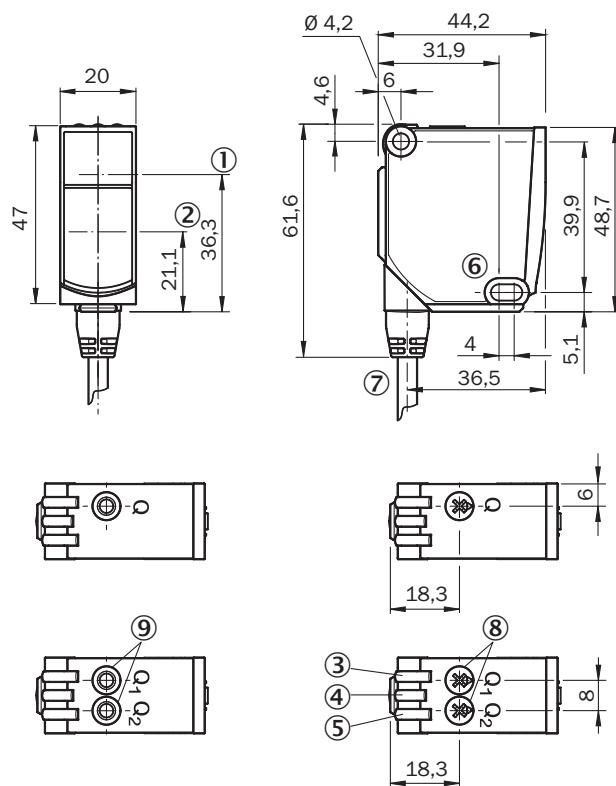
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

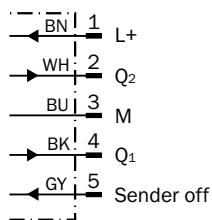
Maßzeichnung



Maße in mm

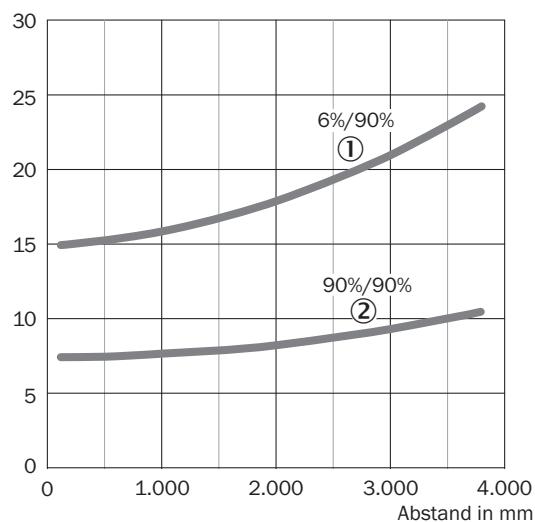
- ① optische Achse, Sender
- ② optische Achse, Empfänger
- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ④ Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
- ⑦ Anschluss
- ⑧ Potentiometer
- ⑨ Einfach-Teach-in-Taste

Anschlusschema Cd-284



Kennlinie

Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm

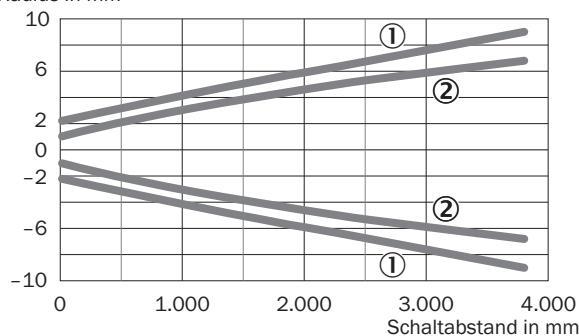


① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad

② Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

Lichtfleckgröße

Radius in mm

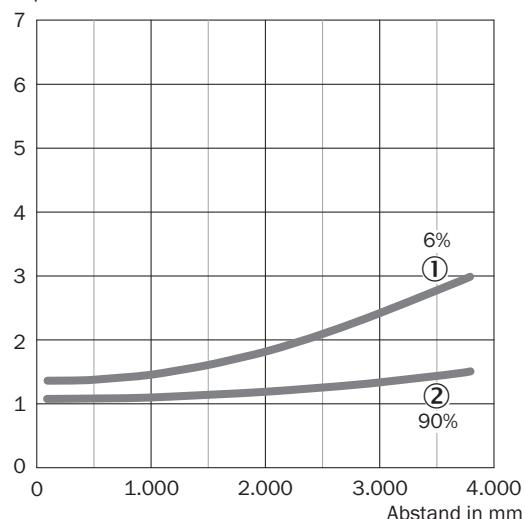


① Lichtfleck horizontal

② Lichtfleck vertikal

Wiederholgenauigkeit

Reproduzierbarkeit in mm



① 6 % Remission, auf Schwarz

② 90 % Remission, auf Weiß

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WTT12_PowerProx

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
BEF-WTT12L	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel Geeignet für: PowerProx 	BEF-WTT12L	2078538
Steckverbinder und Leitungen			
YF2A15-050V-B5XLEAX	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF2A15-050V-B5XLEAX	2096240
STE-1205-G	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² Hinweis: Für Feldbustechnik 	STE-1205-G	6022083

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