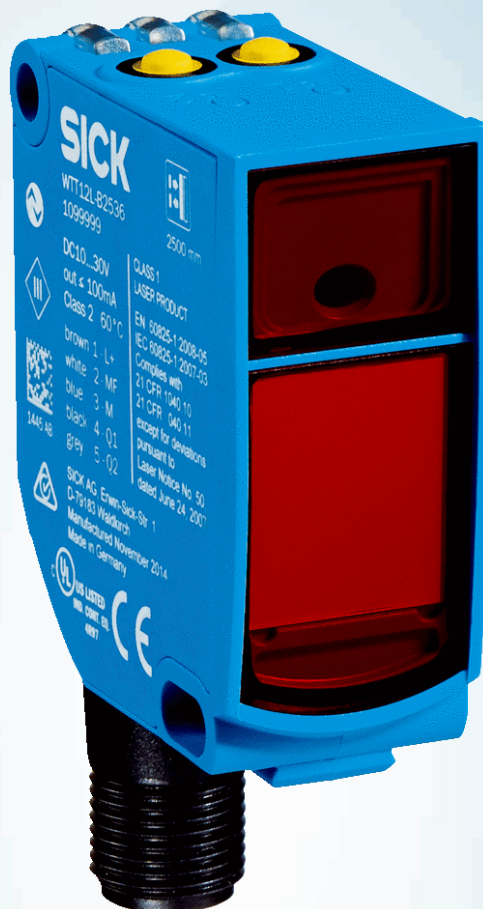




WTT12L-A2553

PowerProx

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.

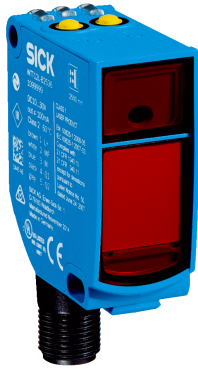


Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTT12L-A2553	1082475

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundaussblendung
Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	50 mm ... 1.800 mm ¹⁾
Schaltabstand	100 mm ... 1.800 mm ^{1) 2)}
Distanzwert	
Messbereich	100 mm ... 1.800 mm ¹⁾
Auflösung	1 mm
Wiederholgenauigkeit	1,2 mm ... 3,0 mm ^{3) 4) 5)}
Genauigkeit	Typ. ± 20 mm ⁶⁾ Typ. ± 15 mm ⁷⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	Laser ⁸⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 12 mm (1.800 mm)
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste (2 x)

¹⁾ Tastgut mit 6 ... 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033).

²⁾ Einstellbar.

³⁾ Entspricht 1 σ .

⁴⁾ Siehe Reproduzierbarkeitskennlinien.

⁵⁾ 6 % ... 90 % Remission.

⁶⁾ 50 ... 1000 mm.

⁷⁾ 1000 ... 1800 mm.

⁸⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC ... 30 V DC ^{1) 2)}
Restwelligkeit	$\leq 5 V_{ss}$ ³⁾
Stromaufnahme	70 mA ⁴⁾
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN ⁵⁾
Anzahl Schaltausgänge	1 (Q ₁) ⁵⁾
Schaltart	Hellschaltend ⁵⁾
Ausgangsstrom I_{max}	$\leq 50 \text{ mA}$
Ansprechzeit	$\leq 5 \text{ ms}$ ⁶⁾
Schaltfrequenz	100 Hz ⁷⁾
Analogausgang	4 mA ... 20 mA ($\leq 450 \Omega$) / 0 V ... 10 V ($\geq 50 \text{ k}\Omega$) / umschaltbar
Auflösung Analogausgang	12 bit
Ausgabezeit	$\leq 5 \text{ ms}$
Eingang	Sender aus
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Schutzschaltungen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	48 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-35 °C ... +50 °C ¹¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
Aufwärmzeit	< 15 min ¹²⁾
Initialisierungszeit	< 300 ms
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

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

²⁾ U_V min bei Verwendung des Spannungsausgangs = 13 V.

³⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

⁴⁾ Ohne Last. Bei U_V = 24 V.

⁵⁾ Q₁ = 1 Schaltschwelle, hellschaltend.

⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁷⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁸⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁹⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

¹⁰⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

¹¹⁾ Für U_V $\leq 24 \text{ V}$. Ab T_U = 45 °C ist ein maximaler Lastwiderstand an Q_A von 300 Ω ... 450 Ω zulässig.

¹²⁾ Unter T_U = -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

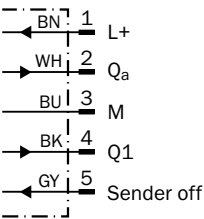
MTTF_D	124 Jahre
DC_{avg}	0%

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

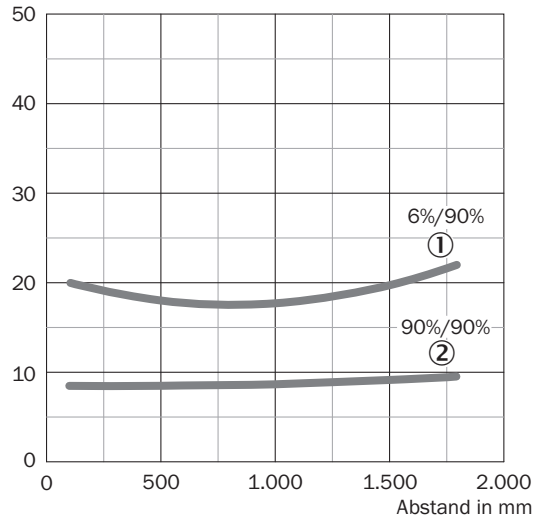
Anschlussschema

Cd-375



Kennlinie

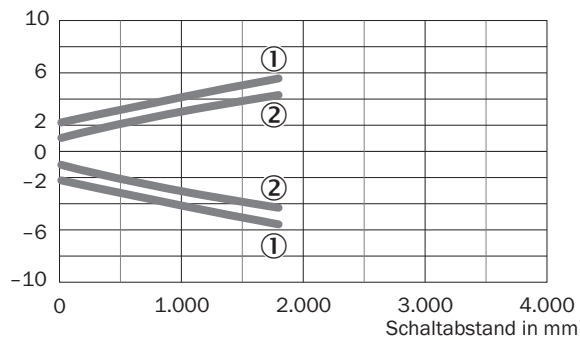
Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm



- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Lichtfleckgröße

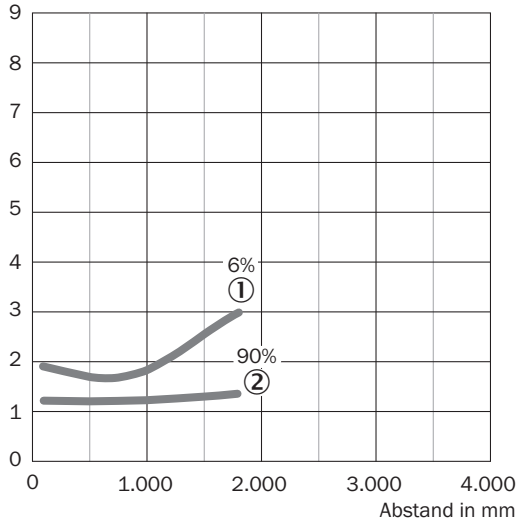
Radius in mm



- ① Lichtfleck horizontal
- ② Lichtfleck vertikal

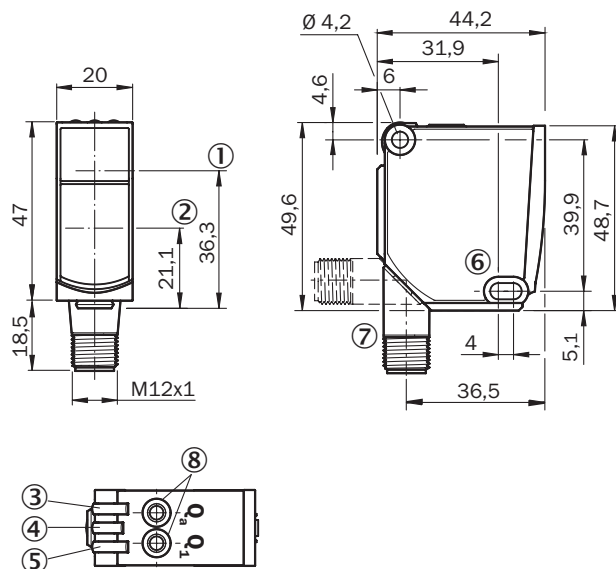
Reproduzierbarkeit

Reproduzierbarkeit in mm



- ① 6 % Remission, auf Schwarz
② 90 % Remission, auf Weiß

Maßzeichnung (Maße in mm)



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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt 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