



WTT190LC-B2233A00

PowerProx

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTT190LC-B2233A00	6067745

Im Lieferumfang enthalten: BEF-W190 (1)

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundaussblendung
Abmessungen (B x H x T)	17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	200 mm ... 3.000 mm ¹⁾
Schaltabstand	200 mm ... 3.000 mm ^{1) 2)}
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	Laser ³⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 12 mm (3.000 mm)
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste (2 x) Lokale Benutzeroberfläche mit Display und Tasten (2 x) IO-Link

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

²⁾ Einstellbar.

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Stromaufnahme	75 mA ³⁾
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN ^{4) 5)}
Anzahl Schaltausgänge	2 (Q ₁ , Q ₂) ⁴⁾
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾
Schaltart wählbar	Wählbar über Menü
Ausgangsstrom I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Ansprechzeit	0,6 ms, 0,8 ms, 1 ms, 1,8 ms, 3,4 ms, 6,6 s, 13 s, 25,8 s, 51,4 s, 102,6 s ^{6) 7) 8)}
Schaltfrequenz	833 Hz, 625 Hz, 500 Hz, 278 Hz, 147 Hz, 76 Hz, 38 Hz, 19 Hz, 10 Hz, 4,9 Hz ^{7) 8) 9)}
Analogausgang	-
Eingang	MF = Multifunktionsein- und ausgang programmierbar
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ C ¹²⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	25 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W190
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +50 °C ¹³⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
Aufwärmzeit	< 5 min ¹⁴⁾
Initialisierungszeit	< 300 ms

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

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

³⁾ Ohne Last. Bei U_V = 24 V.

⁴⁾ Q₁, Q₂ = 2 Schaltschwellen, hell-/dunkelschaltend, wählbar per Hell-/Dunkelumschalter.

⁵⁾ PNP/NPN umschaltbar.

⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁷⁾ Kann über Mittelwertfilter eingestellt werden (AVG1, AVG2, AVG4, AVG8, AVG16, AVG32, AVG64, AVG128, AVG256, AVG512).

⁸⁾ Abhängig von Abstand zu Objekt, Abstand zu Hintergrund und gewählter Schaltschwelle.

⁹⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

¹⁰⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

¹¹⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

¹²⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

¹³⁾ U_V ≥ 24 V. Bei T_u < -10 ° C Aufwärmzeit < 10 min.

¹⁴⁾ Für beste Performance max. Aufwärmzeit von 5 Minuten beachten.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	170,9 Jahre
DC_{avg}	0%

Kommunikationsschnittstelle

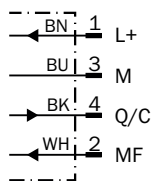
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001D3
DeviceID DEZ	8389075

Klassifikationen

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

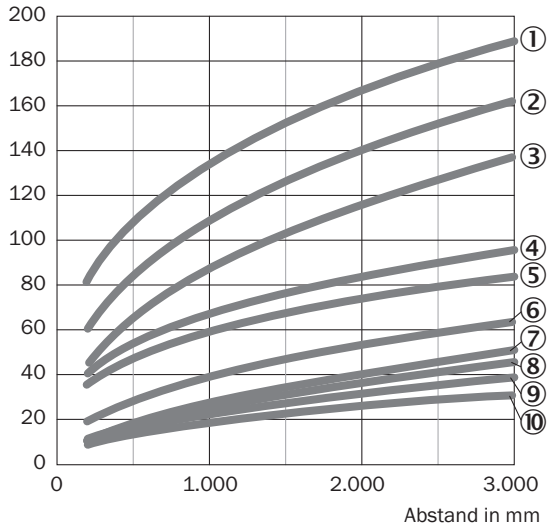
Anschlussschema

Cd-278



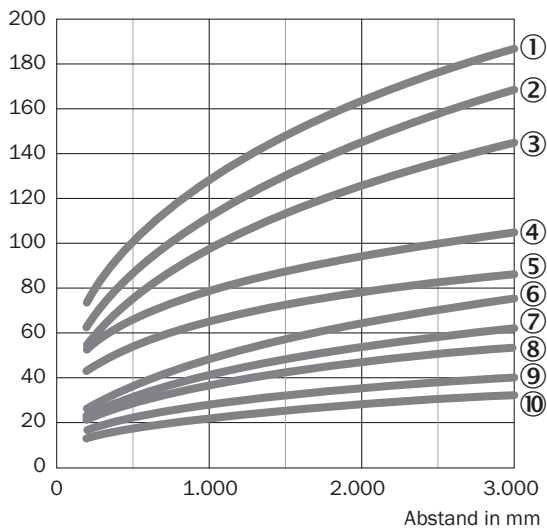
Kennlinie

Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm



- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG2
- ③ 6 % / 90 % AVG4
- ④ 6 % / 90 % AVG8
- ⑤ 6 % / 90 % AVG16
- ⑥ 6 % / 90 % AVG32
- ⑦ 6 % / 90 % AVG64
- ⑧ 6 % / 90 % AVG128
- ⑨ 6 % / 90 % AVG256
- ⑩ 6 % / 90 % AVG512

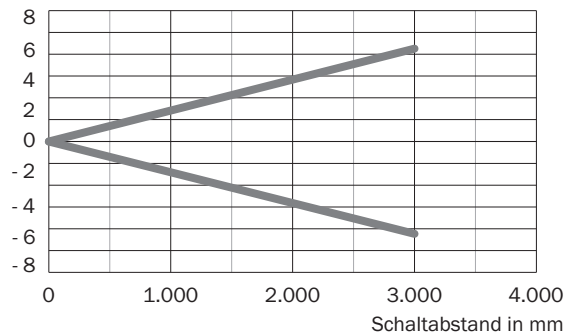
Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm



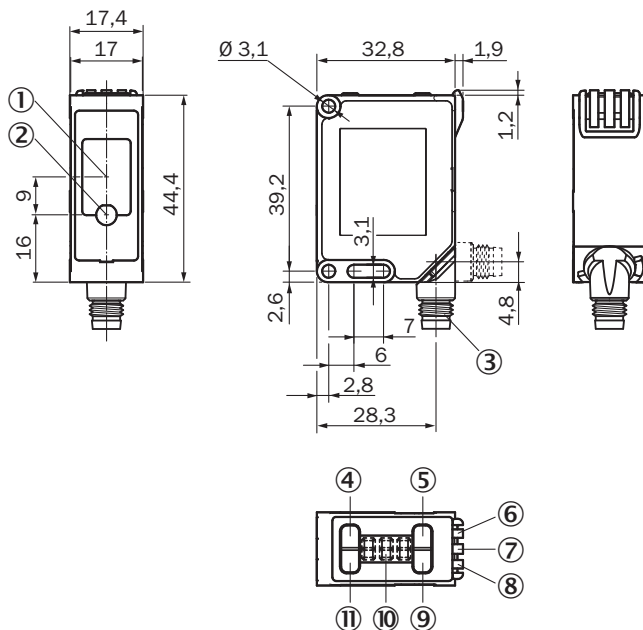
- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG2
- ③ 90 % / 90 % AVG4
- ④ 90 % / 90 % AVG8
- ⑤ 90 % / 90 % AVG16
- ⑥ 90 % / 90 % AVG32
- ⑦ 90 % / 90 % AVG64
- ⑧ 90 % / 90 % AVG128
- ⑨ 90 % / 90 % AVG256
- ⑩ 90 % / 90 % AVG512

Lichtfleckgröße

Radius in mm



Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Empfänger
- ② Sender
- ③ Anschluss
- ④ RUN Taste
- ⑤ (+/Q2) Taste
- ⑥ Anzeige-LED orange: Q2 Ausgang
- ⑦ Anzeige-LED grün/rot: Betriebsanzeige / Stabilitätsanzeige
- ⑧ Anzeige-LED orange: Q1 Ausgang
- ⑨ (-/Q1) Taste
- ⑩ Display
- ⑪ SET Taste

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/PowerProx

	Typ	Artikelnr.
Function Block Factory		
Beschreibung: Die Function Block Factory unterstützt gängige speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) verschiedener Hersteller, wie z.B. von Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation und B&R. Weitere Informationen zur FBF finden Sie hier.	Function Block Factory	Auf Anfrage

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