

WTT190 PowerProx

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTT190L-K1534	6062142

im Lieferumfang enthalten: BEF-W190 (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WTT190_PowerProx

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster
Funktionsprinzip Detail	Hintergrundaussblendung, Lichtlaufzeit
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	200 mm ... 3.000 mm ¹⁾
Schaltabstand	200 mm ... 3.000 mm ²⁾ ¹⁾
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) ⁴⁾
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste (4 x), Display
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W190
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
	MTTF _D 169,1 Jahre
	DC _{avg} 0 %

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

²⁾ Einstellbar.

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

⁴⁾ Nicht absichtlich in den Laserstrahl starren. Den Laserstrahl nicht auf die Augen von Personen richten.

Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	75 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾
Anzahl Schaltausgänge	3 (Q ₁ , Q ₂ , Q ₃) ⁴⁾
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾
Schaltart wählbar	Wählbar über Menü
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ansprechzeit	0,6 ms ⁶⁾ 1 ms ⁷⁾ 3,4 ms ⁸⁾ 13 ms 51,4 ms
Schaltfrequenz	833 Hz, 500 Hz, 147 Hz, 38 Hz, 10 Hz ^{7) 8) 9)}
Zeitfunktion	Ohne Zeitverzögerung Ausschaltverzögerung Einschaltverzögerung One-Shot
Verzögerungszeit	Programmierbar, 0 ms ... 999 ms
Analogausgang	-
Eingang	MF _{in} = Multifunktionseingang programmierbar
Schutzschaltungen	A ¹⁰⁾ B ¹¹⁾ C ¹²⁾
Schutzklasse	III
Schutzart	IP67
Aufwärmzeit	< 5 min ¹³⁾
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, Q₃ = 3 Schaltschwellen, hell-/dunkelschaltend, wählbar per Hell-/Dunkelumschalter.

⁵⁾ PNP/NPN umschaltbar.

⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁷⁾ Kann über Mittelwertfilter eingestellt werden (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).

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

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS

Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Gewicht	85 g
Anschlussart	Leitung, 5-adrig, 2 m
Anschlussart Detail	
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +50 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Uv ≥ 24 V. Bei Tu < -10 ° C Aufwärmzeit < 10 min.

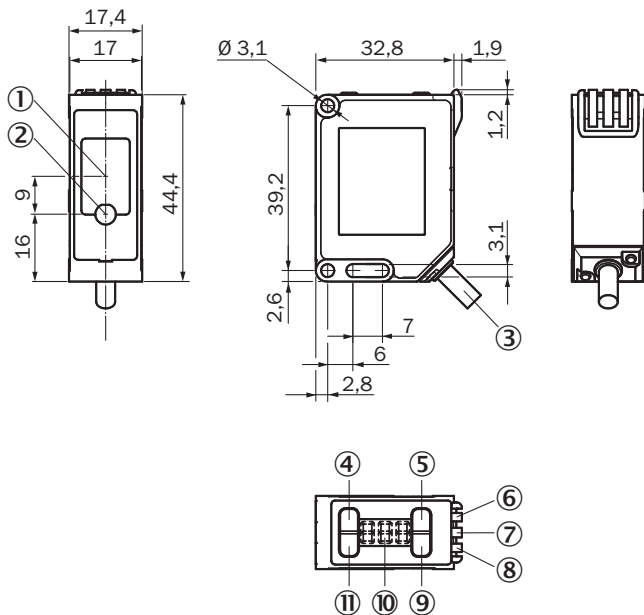
Klassifikationen

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	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

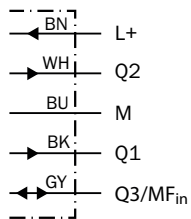
Maßzeichnung



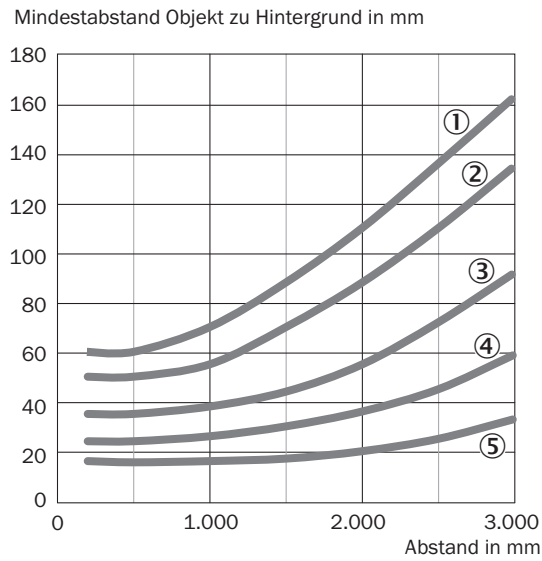
Maße in mm

- ① Empfänger
- ② Sender
- ③ Anschluss
- ④ RUN Taste
- ⑤ (+/Q2) Taste
- ⑥ Anzeige-LED orange: Q2 Ausgang
- ⑦ Anzeige-LED grün/rot/orange: Betriebsanzeige / Stabilitätsanzeige / Q3 Ausgang
- ⑧ Anzeige-LED orange: Q1 Ausgang
- ⑨ (-/Q1) Taste
- ⑩ Display
- ⑪ SET Taste

Anschlussschema Cd-370

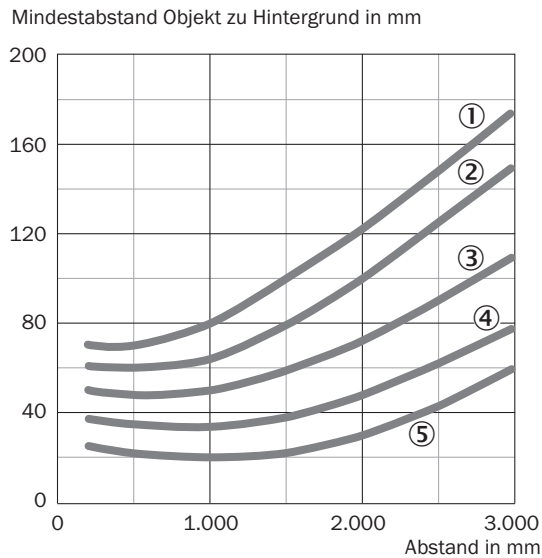


Kennlinie



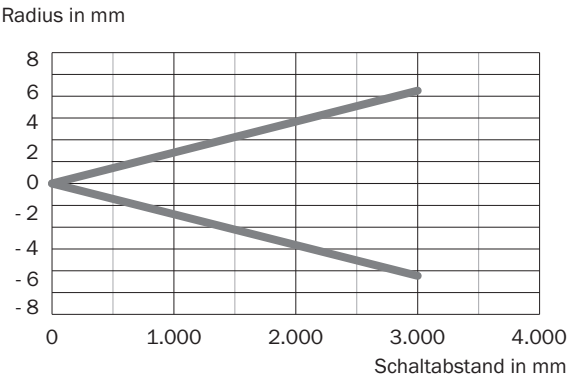
- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG4
- ③ 90 % / 90 % AVG16
- ④ 90 % / 90 % AVG64
- ⑤ 90 % / 90 % AVG256

Kennlinie



- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG4
- ③ 6 % / 90 % AVG16
- ④ 6 % / 90 % AVG64
- ⑤ 6 % / 90 % AVG256

Lichtfleckgröße



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WTT190_PowerProx

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	• Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschluss technik: 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