

# WTT190L-K2233

PowerProx

**MULTITASK-LICHTSCHRANKEN** 



# STATE OF THE STATE

### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WTT190L-K2233	6062141

Im Lieferumfang enthalten: BEF-W190 (1)

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

Abbildung kann abweichen



### Technische Daten im Detail

### Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
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 <sup>1)</sup>
Schaltabstand	200 mm 3.000 mm <sup>1) 2)</sup>
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 (4 x) Display

 $<sup>^{1)}</sup>$  Tastgut mit 6 ... 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033).

<sup>2)</sup> Finstellhar

 $<sup>^{3)}</sup>$  Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $\rm T_U$  = +25 °C.

### Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Restwelligkeit	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Stromaufnahme	75 mA <sup>3)</sup>
Schaltausgang	PNP <sup>4)</sup> NPN <sup>5)</sup>
Anzahl Schaltausgänge	2 (Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> ) <sup>4)</sup>
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend <sup>4)</sup>
Schaltart wählbar	Wählbar über Menü
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
Ansprechzeit	0,6 ms, 1 ms, 3,4 ms, 13 ms, 51,4 ms <sup>6) 7) 8)</sup>
Schaltfrequenz	833 Hz, 500 Hz, 147 Hz, 38 Hz, 10 Hz <sup>7) 8) 9)</sup>
Zeitfunktion	Ohne Zeitverzögerung Ausschaltverzögerung Einschaltverzögerung One-Shot
Verzögerungszeit	Programmierbar, 0 ms 999 ms
Analogausgang	-
Eingang	MF <sub>in</sub> = Multifunktionseingang programmierbar <sup>10)</sup>
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A <sup>11)</sup> B <sup>12)</sup> C <sup>13)</sup>
Schutzklasse	III
Gewicht	25 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungswinkel BEF-W190
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C +50 °C <sup>14)</sup>
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +70 °C

 $<sup>^{1)}\,\</sup>mathrm{Grenzwerte}.$  Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

 $<sup>^{2)}</sup>$  Darf  $\rm U_{\rm V}\text{-}Toleranzen$  nicht über- oder unterschreiten.

 $<sup>^{3)}</sup>$  Ohne Last. Bei U<sub>V</sub> = 24 V.

 $<sup>^{4)}</sup>$  Q1, Q2 = 2 Schaltschwellen, hell-/dunkelschaltend, wählbar per Hell-/Dunkelumschalter.

<sup>5)</sup> PNP/NPN umschaltbar.

<sup>6)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>&</sup>lt;sup>7)</sup> Kann über Mittelwertfilter eingestellt werden (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).

 $<sup>^{\</sup>rm 8)}$  Abhängig von Abstand zu Objekt, Abstand zu Hintergrund und gewählter Schaltschwelle.

<sup>9)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $<sup>^{10)}</sup>$  Externer Teach-in über Leitung, Laserabschaltung.

 $<sup>^{11)}</sup>$  A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

 $<sup>^{12)}</sup>$  B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>13)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

 $<sup>^{14)}</sup>$  Uv  $\geq$  24 V. Bei Tu < -10 ° C Aufwärmzeit < 10 min.

 $<sup>^{15)}</sup>$  Für beste Performance max. Aufwärmzeit von 5 Minuten beachten.

Aufwärmzeit	< 5 min <sup>15)</sup>
Initialisierungszeit	< 300 ms

 $<sup>^{1)}</sup>$  Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

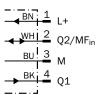
MTTF <sub>D</sub>	174,4 Jahre
<b>DC</b> <sub>avg</sub>	0%

### 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-369



 $<sup>^{\</sup>rm 2)}$  Darf  $\rm U_{\rm V}\textsc{-}Toleranzen$  nicht über- oder unterschreiten.

 $<sup>^{3)}</sup>$  Ohne Last. Bei  $U_V$  = 24 V.

 $<sup>^{4)}</sup>$  Q1, Q2 = 2 Schaltschwellen, hell-/dunkelschaltend, wählbar per Hell-/Dunkelumschalter.

<sup>5)</sup> PNP/NPN umschaltbar.

<sup>6)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>&</sup>lt;sup>7)</sup> Kann über Mittelwertfilter eingestellt werden (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).

<sup>8)</sup> Abhängig von Abstand zu Objekt, Abstand zu Hintergrund und gewählter Schaltschwelle.

<sup>9)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>10)</sup> Externer Teach-in über Leitung, Laserabschaltung.

 $<sup>^{11)}</sup>$  A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>&</sup>lt;sup>12)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

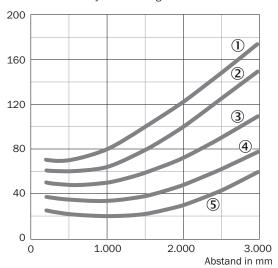
 $<sup>^{13)}</sup>$  C = Störimpulsunterdrückung.

 $<sup>^{14)}</sup>$  Uv  $\geq$  24 V. Bei Tu < -10 ° C Aufwärmzeit < 10 min.

 $<sup>^{15)}</sup>$  Für beste Performance max. Aufwärmzeit von 5 Minuten beachten.

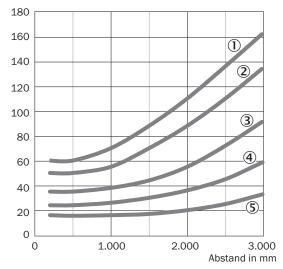
### Kennlinie

### Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm



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

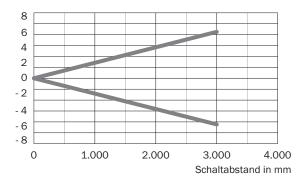
### Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm



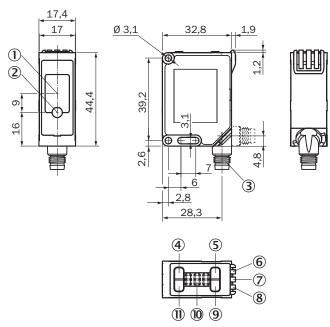
- ① 90 % / 90 % AVG1
- 2 90 % / 90 % AVG4
- 3 90 % / 90 % AVG16
- 4 90 % / 90 % AVG64
- ⑤ 90 % / 90 % AVG256

### Lichtfleckgröße

### Radius in mm



### Maßzeichnung (Maße in mm)



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

### Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	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	

### 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

