

WTT12L-A3543

PowerProx

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

| Тур | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WTT12L-A3543 | 1095504 |

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) | 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 ^{2) 3)} |
| Distanzwert | |
| Messbereich | 100 mm 1.800 mm ¹⁾ |
| Auflösung | 1 mm |
| Wiederholgenauigkeit | 0,9 mm 1,3 mm ^{4) 5) 6)} |
| Genauigkeit | Typ. ± 15 mm |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | Laser 7) |
| 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.

 $^{^{3)}\,\}mathrm{Tastgut}$ mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

 $^{^{4)}}$ Entspricht 1 $\sigma.$

⁵⁾ Siehe Reproduzierbarkeitskennlinien.

 $^{^{6)}}$ 6 % ... 90 % Remission.

 $^{^{7)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_{IJ} = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| Versorgungsspannung | 12 V DC 30 V DC ^{1) 2)} |
|----------------------------------|--|
| Restwelligkeit | ≤ 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} . | ≤ 50 mA |
| Ansprechzeit | ≤ 16,7 ms ⁶⁾ |
| Schaltfrequenz | 30 Hz ⁷⁾ |
| Analogausgang | 4 mA 20 mA (≤ 450 Ω) / 0 V 10 V (≥ 50 k Ω) / umschaltbar |
| Auflösung Analogausgang | 12 bit |
| Ausgabezeit | ≤ 16,7 ms |
| Eingang | Sender aus |
| Anschlussart | Leitung mit Stecker M12, 5-polig, 0,3 m ⁸⁾ |
| Leitungsmaterial | PVC |
| Leiterquerschnitt | 0,14 mm ² |
| Schutzschaltungen | A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 48 g |
| Gehäusematerial | Kunststoff, VISTAL® |
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -35 °C +50 °C ¹²⁾ |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C +70 °C |
| Aufwärmzeit | < 15 min ¹³⁾ |
| Initialisierungszeit | < 300 ms |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 |

 $^{^{1)}}$ Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

 $^{^{2)}\,\}rm U_{V}$ min bei Verwendung des Spannungsausgangs = 13 V.

 $^{^{3)}}$ Darf $\mathrm{U_{V}}$ -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.

 $^{^{8)}}$ Unter 0 $^{\circ}$ C Leitung nicht verformen.

 $^{^{9)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

 $^{^{10)}}$ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{11)}}$ C = Störimpulsunterdrückung.

 $^{^{12)}}$ Für U $_{V}$ \leq 24 V. Ab T $_{u}$ = 45 $\,^{\circ}$ C ist ein maximaler Lastwiderstand an Q $_{A}$ von 300 Ω ... 450 Ω zulässig.

 $^{^{13)}}$ Unter T_u = -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig.

WTT12L-A3543 | PowerProx

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

Klassifikationen

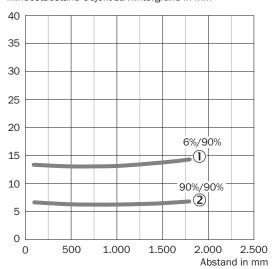
| ECI@ss 5.0 | 27270904 |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECI@ss 6.0 | 27270904 |
| ECI@ss 6.2 | 27270904 |
| ECI@ss 7.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.1 | 27270904 |
| ECI@ss 9.0 | 27270904 |
| ECI@ss 10.0 | 27270904 |
| ECI@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM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

Anschlussschema

Cd-375

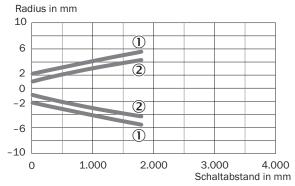
Kennlinie

Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm



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

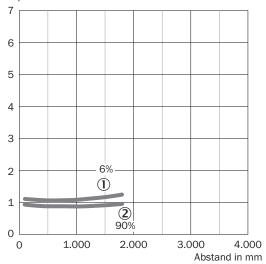
Lichtfleckgröße



- ① Lichtfleck horizontal
- ② Lichtfleck vertikal

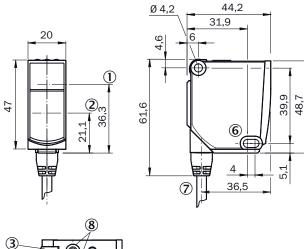
Reproduzierbarkeit

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
- Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang
- ® Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
- ⑦ Anschluss
- ® Einfach-Teach-in-Taste

Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Тур | Artikelnr. | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------|--|--|
| Befestigungswinkel und -platten | | | | | |
| | BEF-WTT12L | BEF-WTT12L | 2078538 | | |
| 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

