Produktdatenblatt

WTT4SLC-3B2232A00

PowerProx

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.

Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTT4SLC-3B2232A00	1095755

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Gerätetyp	Lichttaster und Lichtschranken
Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	50 mm ... 1.000 mm [1]
Schaltabstand	100 mm ... 1.000 mm [2]
Distanzwert	
Messbereich	90 mm ... 1.000 mm [1]
Auflösung	1 mm
Wiederholgenauigkeit	7,5 mm ... 13 mm [3] [4] [5]
Genauigkeit	- 10 mm + 80 mm
Distanzwertausgabe	Über IO-Link
Aktualisierungsrate des Distanzwertes	0,8 ms
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	Laser [6]
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 4 mm (1.000 mm)

[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] Mittlere Lebensdauer: 50.000 h bei T_U = +25 °C.

Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste IO-Link
Pin-2-Konfiguration	Externer Eingang, Teach-in Eingang, Sender aus Eingang, Detektionsausgang, Logikausgang

[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] Mittlere Lebensdauer: 50.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	< 5 V_{ss}
Stromaufnahme	25 mA [2]
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltfunktion	Werkseinstellung: Pin 2/weiss (MF): NPN Schließer (hellschaltend), PNP Öffner (dunkelschaltend), Pin 4/schwarz (QL1/C): NPN Öffner (dunkelschaltend), PNP Schließer (hellschaltend), IO-Link
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 50 mA
Ansprechzeit	0,5 ms [3]
Schaltfrequenz	1.000 Hz [4]
Eingang	MF_{in} = Multifunktionseingang programmierbar
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A [5] B [6] D [7]
Schutzklasse	III
Gewicht	10 g
Gehäusematerial	Kunststoff, MABS ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	–40 °C ... +50 °C [8]
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +75 °C

[1] Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.
[2] Ohne Last.
[3] Signallaufzeit bei ohmscher Last.
[4] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
[5] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.
[6] B = Ausgänge verpolsicher.
[7] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.
[8] Ab T_u = 45 °C ist ein max. Ausgangsstrom I_{max} = 50 mA zulässig.
[9] Unter T_u = –10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig.

Aufwärmzeit	< 10 min [9]
Initialisierungszeit	< 300 ms
UL-File-Nr.	E181493

[1] Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.
[2] Ohne Last.
[3] Signallaufzeit bei ohmscher Last.
[4] Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
[5] A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.
[6] B = Ausgänge verpolsicher.
[7] D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.
[8] Ab T_u = 45 °C ist ein max. Ausgangsstrom I_{max} = 50 mA zulässig.
[9] Unter T_u = –10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

$MTTF_D$	256 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link V1.1
Kommunikationsschnittstelle Detail	COM3 (230,4 kBaud)
Zykluszeit	0,8 ms
Prozessdatenlänge	4 Byte
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = Schaltsignal Q_{L1} Bit 1 = Schaltsignal Q_{L2} Bit 2 = Detektionssignal Qint.1 Bit 3 = Detektionssignal Qint.2 Bit 4 = Detektionssignal Qint.3 Bit 5 = Detektionssignal Qint.4 Bit 6 = Detektionssignal Qint.5 Bit 7 = Detektionssignal Qint.6 Bit 8 = Detektionssignal Qint.7 Bit 9 = Detektionssignal Qint.8 Bit 10 ... 15 = leer Bit 16 ... 31 = Distanzwert
VendorID	26
DeviceID HEX	0x7FFA4B
DeviceID DEZ	8387147

Smart Task

Smart Task Bezeichnung	Basis-Logik
Logikfunktion	Direkt UND ODER FENSTER Hysterese
Timerfunktion	Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)
Inverter	Ja
Schaltsignal	

Schaltsignal Q_{L1}	Schaltausgang
Schaltsignal Q_{L2}	Schaltausgang

Diagnose

Gerätetemperatur	
Messbereich	-127 °C ... +127 °C
Gerätestatus	Ja
Betriebsstundenzähler	Ja

Klassifikationen

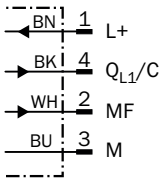
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/Pin-Belegung

Anschlussart	Stecker M8, 4-polig

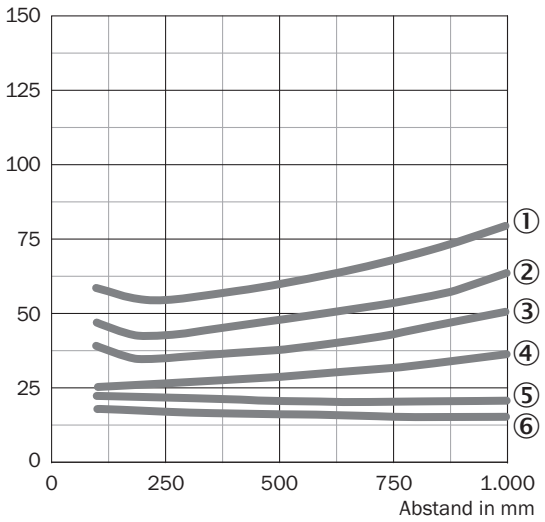
Anschlussschema

Cd-367



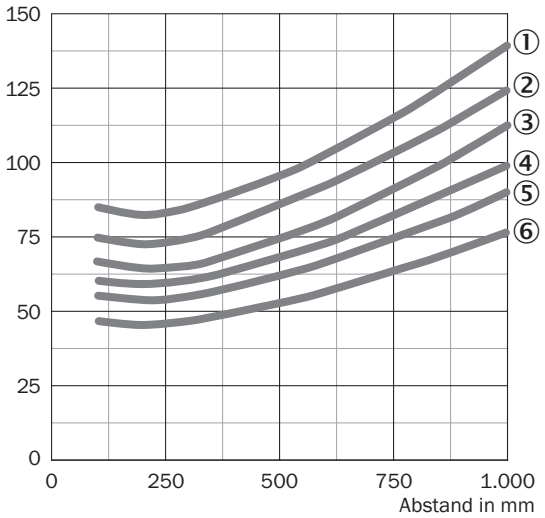
Kennlinie

Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm



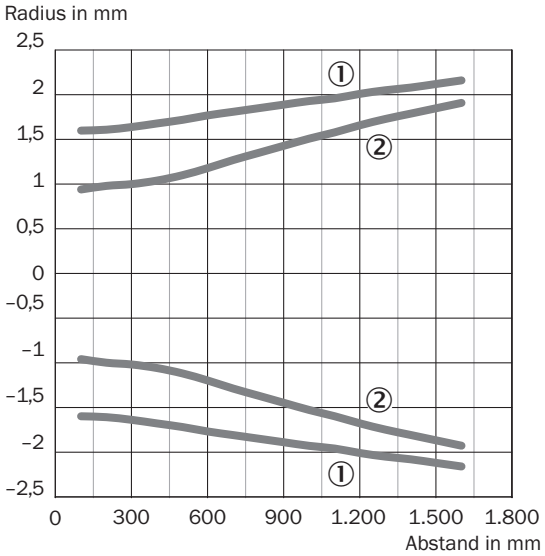
① 90 % / 90 % AVG1
② 90 % / 90 % AVG2
③ 90 % / 90 % AVG4
④ 90 % / 90 % AVG8
⑤ 90 % / 90 % AVG64
⑥ 90 % / 90 % AVG512

Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm



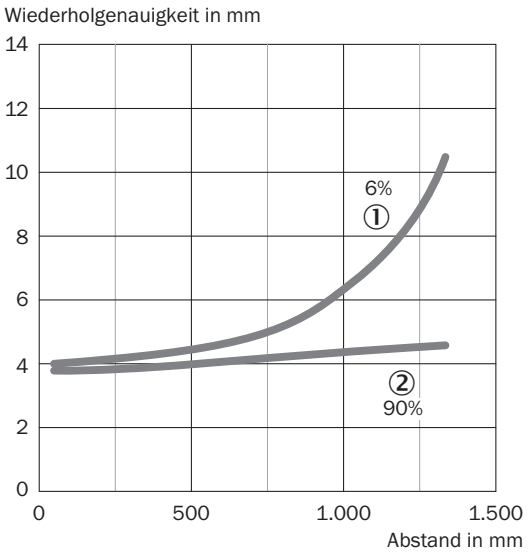
① 6 % / 90 % AVG1
② 6 % / 90 % AVG2
③ 6 % / 90 % AVG4
④ 6 % / 90 % AVG8
⑤ 6 % / 90 % AVG64
⑥ 6 % / 90 % AVG512

Lichtfleckgröße



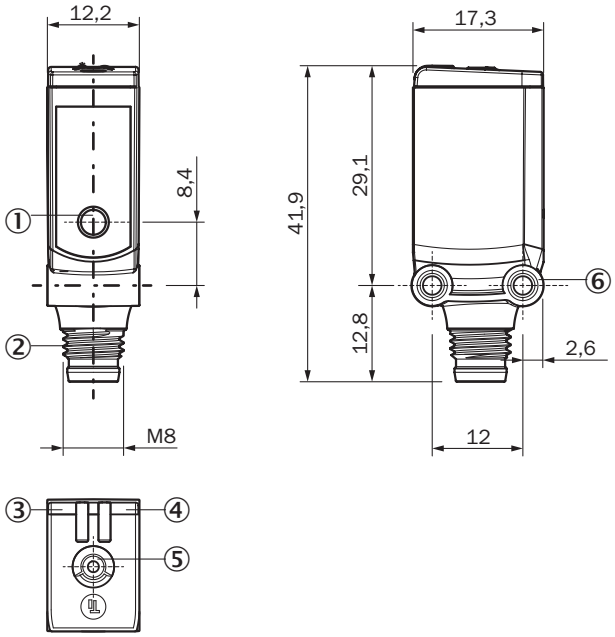
① Lichtfleck horizontal
② Lichtfleck vertikal

Wiederholgenauigkeit



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

Maßzeichnung (Maße in mm)



① Mitte Optikachse
② Anschluss
③ Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
⑤ Einfach-Teach-in-Taste
⑥ Befestigungsgewinde M3

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628

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

SICK
Sensor Intelligence.