



WSE4S-3F3430V

W4

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WSE4S-3F3430V	1052885

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschränke
Schaltabstand max.	0 m ... 5 m
Schaltabstand	0 m ... 4,5 m
Sendestrahl	
Lichtsender	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtfleckgröße (Abstand)	Ø 50 mm (2 m)
LED-Kenndaten	
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Keine
Spezielle Anwendungen	Hygiene- und Nassbereich
Artikelnummer Einzelkomponenten	2058707 WS4S-3D3430V 2058709 WE4S-3F3430V
Gehäusedesign	Washdown

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	968 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Schutzklasse	III
Digitalausgang	
Art	PNP
Schaltart	Dunkelschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	< 0,5 ms ³⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁴⁾
Schutzschaltungen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾
Testeingang Sender aus	TE nach 0 V

¹⁾ Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

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

³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁶⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

Mechanik

Bauform	Quaderförmig
Bauform Detail	Slim
Abmessungen (B x H x T)	15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm
Anschluss	Leitung mit Stecker M12, 4-polig ^{1) 2)}
Anschluss Detail	
Leitungslänge (L)	150 mm ²⁾
Material	
Gehäuse	Metall, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)
Frontscheibe	Kunststoff, PMMA
Leitung	Kunststoff, PVC
Gewicht	60 g

¹⁾ Max. Anzugsdrehmoment: 0,7 Nm.

²⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Umgebungsdaten

Schutzart	IP66 IP67 IP68 IP69K
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +70 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C ... +75 °C

¹⁾ Bei U_v ≤ 24 V und I_a < 30 mA.

UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
--------------------	------------------------------

¹⁾ Bei $U_v \leq 24 \text{ V}$ und $I_a < 30 \text{ mA}$.

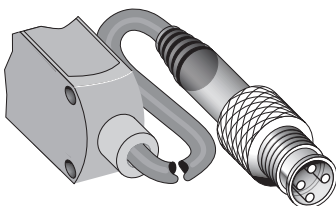
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

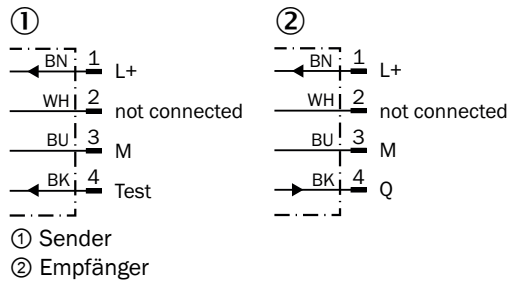
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

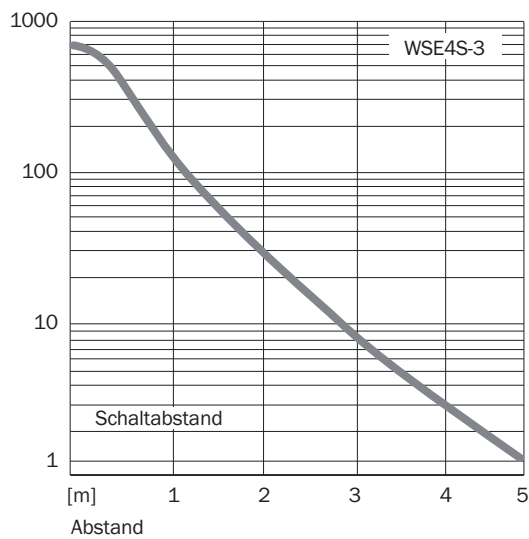
Anschlussart



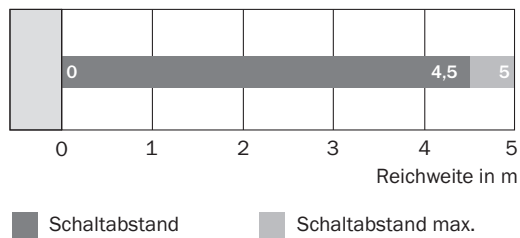
Anschlussschema Cd-073



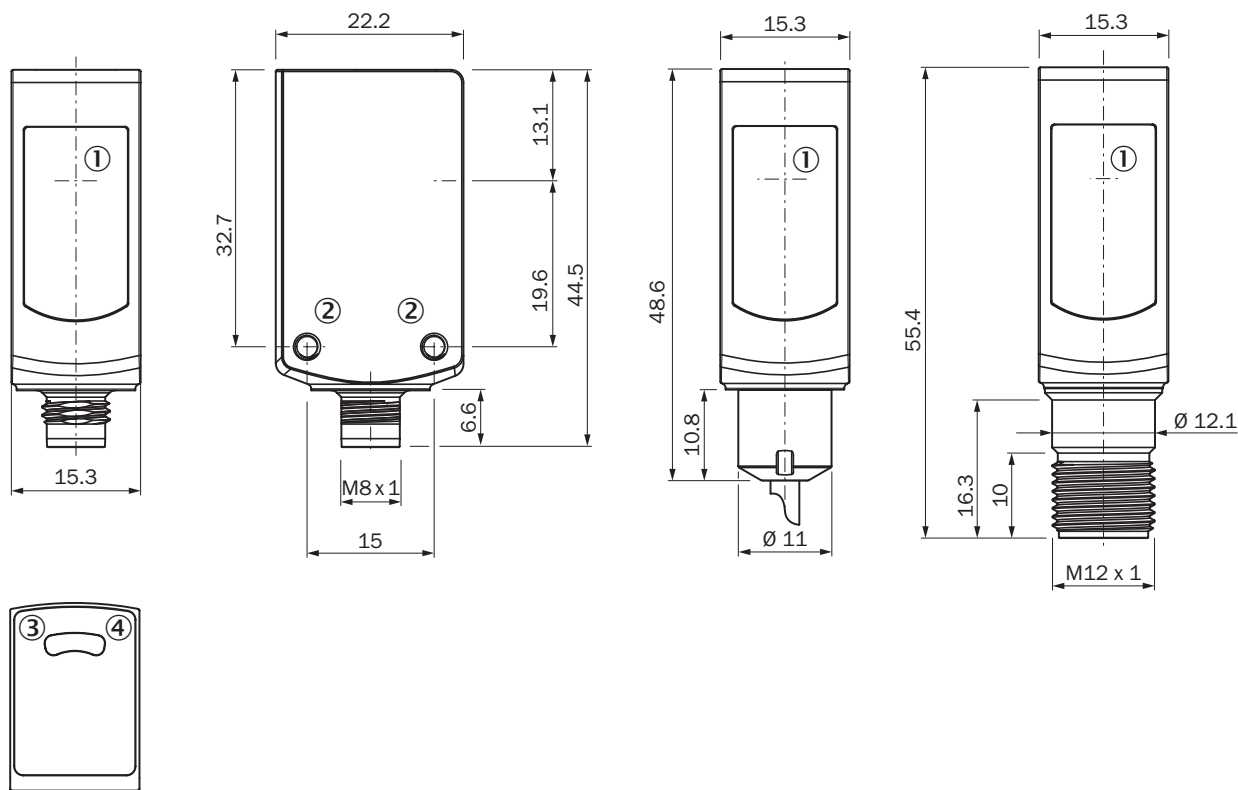
Kennlinie WSE4S-3V, WSE4S-3H



Schaltabstand-Diagramm WSE4S-3



Maßzeichnung WL4S-3V, WLG4S-3V, ohne Teach-in-Taste



Maße in mm

- ① Mitte Optikachse
- ② Befestigungsgewinde M3
- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschluss technik: Offenes Leitungsende • Hinweis: Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB). Von der Verwendung anderer Reinigungsmittel bitten wir abzusehen, Nicht beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2) • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Hygiene- und Nassbereich, Chemikalienbereich	DOL-1204-G05MNI	6052615

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Befestigungswinkel für Bodenmontage • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl 1.4571 • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial • Geeignet für: W4S, W4F, W4S	BEF-W4-B	2051630
	• Beschreibung: Platte N02N für Universalklemmhalter • Material: Edelstahl, Edelstahl • Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) • Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial • Verwendbar für: W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, Transpa-Tect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H	BEF-KHS-N02N	2051618

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