



# WL4S-3P1032HS02

W4S-3 Inox Hygiene

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL4S-3P1032HS02	1089545

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox\\_Hygiene](http://www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene)

Abbildung kann abweichen



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichtschanke, Autokollimation
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm
<b>Gehäusedesign</b>	Hygiene
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	0 m ... 3 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 45 mm (1,5 m)
<b>Wellenlänge</b>	650 nm
<b>Einstellung</b>	Einfach-Teach-in-Taste
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Hygiene- und Nassbereich
<b>Besondere Merkmale</b>	Anschlussleitung 5 m

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Ansprechzeit</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 4-adrig, 5 m <sup>6)</sup>
<b>Mechanischer Anschluss</b>	D12-Adapterschaft
<b>Leitungsmaterial</b>	PVC
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzschaltungen</b>	A, B, C <sup>7) 8) 9)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	125 g
<b>Polfilter</b>	✓
<b>Sonderprodukt</b>	✓
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl, Edelstahl 316L
<b>Schutzart</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K
<b>Spezielle Ausführung</b>	M12-Adaptergewinde
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>10)</sup> -30 °C ... +60 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	FDA, UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>v</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>6)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>7)</sup> A = U<sub>v</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>8)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>9)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>10)</sup> Bei U<sub>v</sub> ≤ 24 V und I<sub>a</sub> < 30 mA.

## Klassifikationen

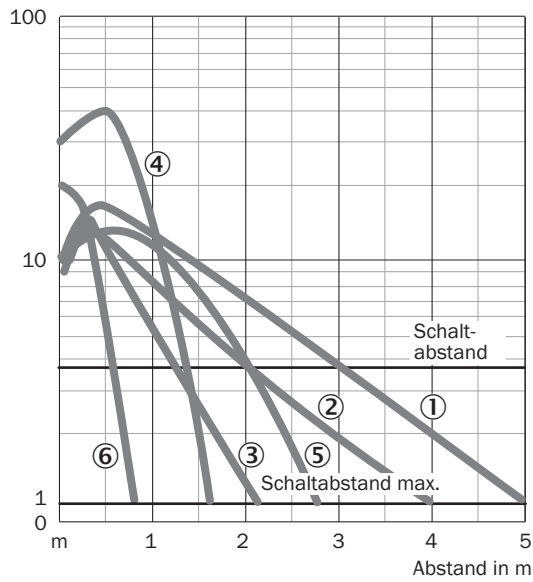
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902

<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Kennlinie

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

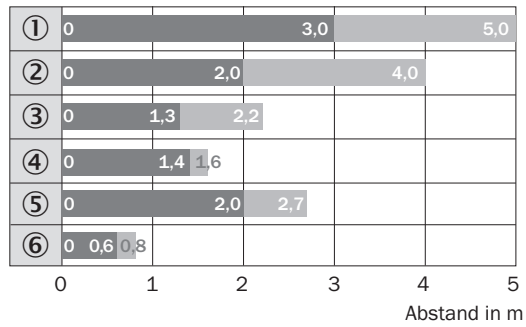
Funktionsreserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor PL10F
- ⑤ Reflektor P250 CHEM
- ⑥ Reflexionsfolie REF-IRF-56

## Schaltabstand-Diagramm

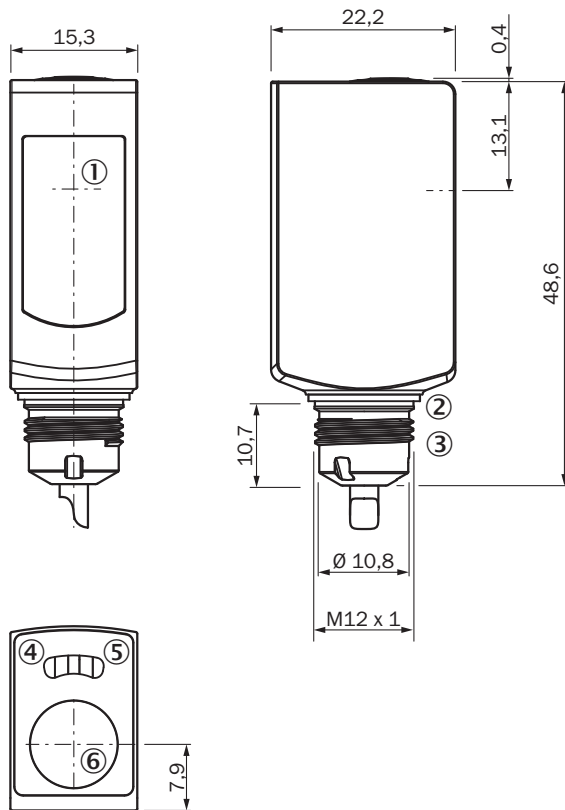
WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



- Schaltabstand
  Schaltabstand max.
- ① Reflektor PL80A
  - ② Reflektor PL40A
  - ③ Reflektor PL20A
  - ④ Reflektor PL10F
  - ⑤ Reflektor P250 CHEM
  - ⑥ Reflexionsfolie REF-IRF-56

### Maßzeichnung (Maße in mm)



WL4S-3H, WLG4S-3H, mit Teach-in-Taste






- ① Mitte Optikachse
- ② Dichtungsring (Anzugsdrehmoment 6Nm)
- ③ Anschluss M12-Stecker
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑤ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑥ Teach-in-Taste

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox\\_Hygiene](http://www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Hygienic-Design-Teleskoprohr, gewinkelt, mit Bajonettverschluss mit Flansch, Hygienic Design, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), Silikon (Dichtung)	BEF-HDSTRWF	2067777
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	Durchmesser 18 mm x 100 mm für W4S-3 INOX Hygiene. Hygienegerechte Integration ohne Bohrungen und Befestigungswinkel. Kabel verläuft im Rohr.	BEF-MR18G-NA	4065853
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323
Reflektoren			
	Chemisch beständig, anschraubbar, 47 mm x 47 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250 CHEM	5321097

## 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](http://www.sick.com)