



Lichttaster und Lichtschranken W4S-3 Inox, Reflexions-Lichtschranke, Autokollimation

WL4S-3P2230V



Typ > [WL4S-3P2230V](#)
 Artikelnr. > [1045095](#)



Auf einen Blick

- ECOLAB zertifiziert, sowie auf IP 66, IP 67, IP 68 und IP 69K getestet
- Robustes und rostfreies Edelstahlgehäuse (316L/1.4404)
- Beständig gegen eine Vielzahl bekannter Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Modernste elektrische Anschlüsse, wie 100 % dichter M12-Stecker mit Pinverguss
- Einstellbar mit einer neuen revolutionären Teach-Taste, bestehend aus einer eingeschweißten Edelstahl-Membran
- Alle Varianten bieten einen laserähnlichen Lichtspot durch die Pin-Point-Technologie

Ihr Nutzen

- Hohe Anlagenverfügbarkeit und minimale Betriebskosten selbst beim Einsatz von aggressiven Reinigern oder Kühlschmiermitteln
- Hoher Bedienkomfort durch revolutionäre Membran Teach-Taste
- Einfache und schnelle Ausrichtung durch sehr gut sichtbaren PinPoint-Lichtfleck
- Komplettlösung: chemisch beständige Reflektoren als Zubehör verfügbar



Merkmale

Sensor-/Detektionsprinzip:	Reflexions-Lichtschranke, Autokollimation
Abmessungen (B x H x T):	15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm
Gehäusedesign:	Wash-down
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig, slim
Schaltabstand max.:	0 m ... 4 m ¹⁾
Schaltabstand:	0 m ... 2,5 m ²⁾
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	PinPoint-LED ³⁾
Wellenlänge:	650 nm
Lichtfleckdurchmesser (Entfernung):	Ø 45 mm (1,5 m)

^{1) 2)} PL80A ³⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Tu = +25 °C

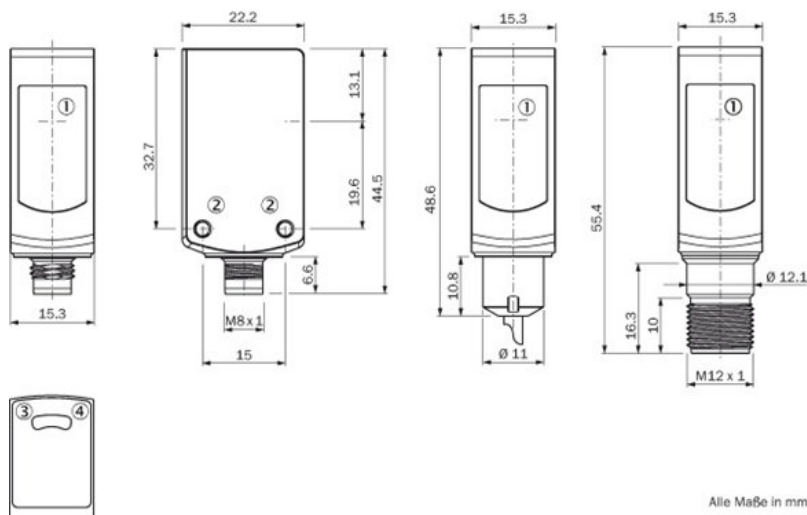
Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit:	< 5 Vss ²⁾
Stromaufnahme:	≤ 30 mA ³⁾
Schaltausgang:	PNP, Hell-/dunkelschaltend, Antivalent
Ausgangsstrom I _{max} ..:	≤ 100 mA

Ansprechzeit:	< 0,5 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz:	1.000 Hz ⁵⁾
Anschlussart:	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen:::	A B 6) 7) 8) C
Schutzklasse:	III
Gewicht:	40 g
Polfilter:	✓
Werkstoff, Gehäuse:	Edelstahl 316L
Schutzart:	IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K ⁹⁾
Umgebungstemperatur Betrieb:	-35 °C ... 60 °C, -35 °C ... 70 °C ¹⁰⁾
Umgebungstemperatur Lager:	-35 °C ... 75 °C
UL File-Nr.:	UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493

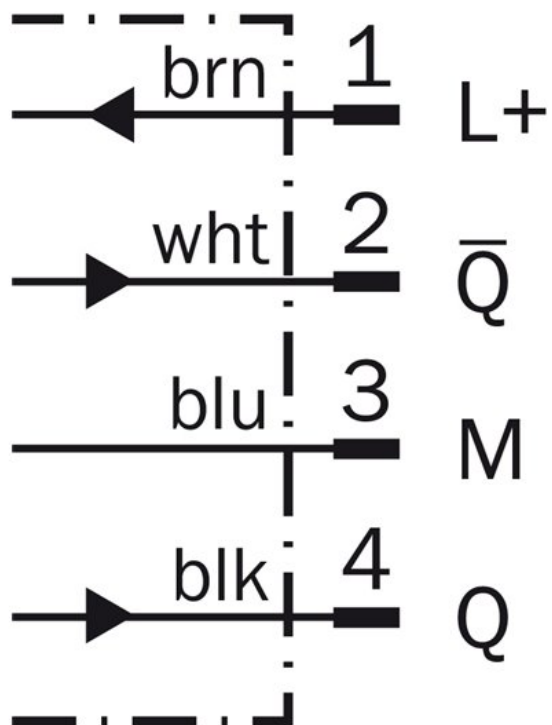
1) Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten³⁾ Ohne Last⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1⁶⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher⁸⁾ C = Störimpulsunterdrückung⁹⁾
¹⁰⁾ Nur bei richtig montierter IP 69K Anschlussleitung Bei $U_V \leq 24$ V und $I_a < 30$ mA

Maßzeichnung

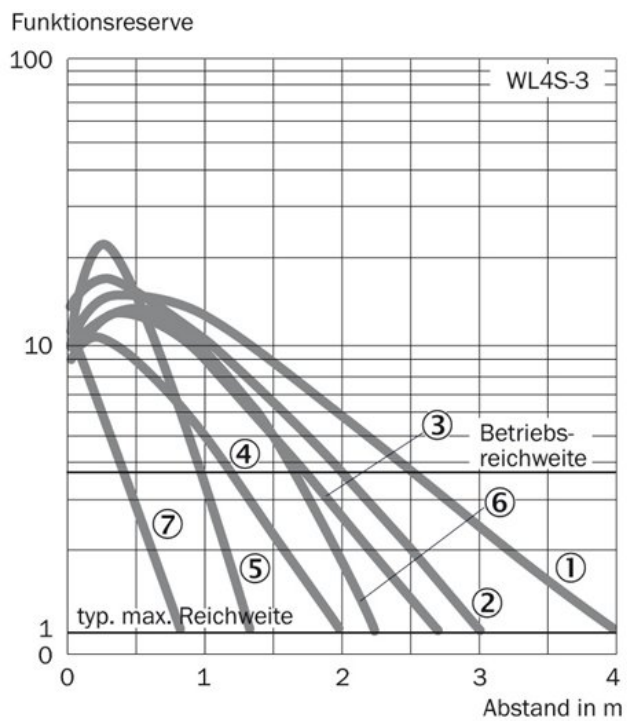


- |1| Mitte Optikachse
- |2| Befestigungsgewinde M3
- |3| Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- |4| Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv

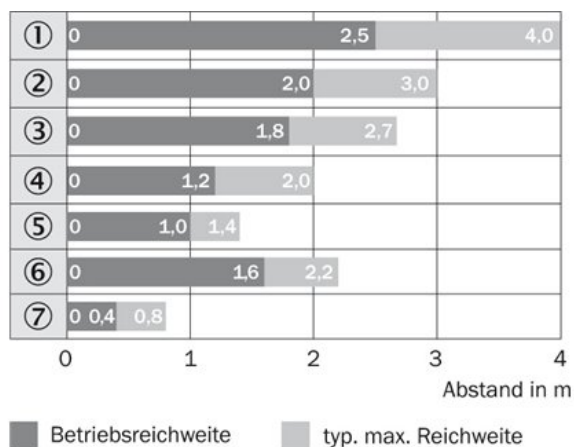
Anschlusschema



Kennlinie

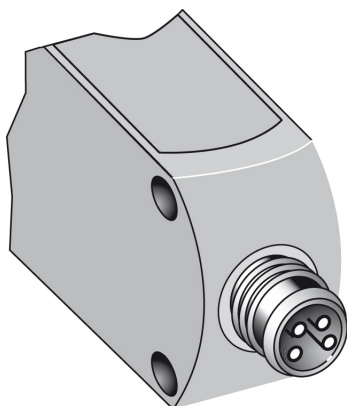


Schaltabstand-Diagramm



- ① Reflektortyp PL80A
- ② Reflektortyp PL250F
- ③ Reflektortyp PL40A
- ④ Reflektortyp PL20A
- ⑤ Reflektortyp PL10F
- ⑥ Reflektortyp P250 CHEM
- ⑦ Reflexionsfolie REF-IRF-56

Anschlussart



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 334 802 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail sac@sick.com.br

Canada

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

Ceská Republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail kundenservice@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederlands

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com