

Typ > [WL24-2V230](#)
 Artikelnr. > [1017880](#)



Abbildung kann abweichen

Auf einen Blick

- Sehr hohe Reichweite und Funktionsreserve
- Robustes Gehäuse aus Zink-Druckguss, IP 69K
- Umschaltbar: PNP/NPN und hell/dunkelschaltend
- DC- oder DC/AC-Version mit UL-Zulassung
- Optional: Testeingang, Zeitstufen, Verschmutzungsmeldung am Alarmausgang, Frontscheibenheizung, auch in leistungsstarker Variante
- M12-Stecker oder M16-Verschraubung: um 90° drehbar

Ihr Nutzen

- Sehr hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer dank Metallgehäuse und Schutzart IP 69K
- Sehr hohe Verfügbarkeit durch die sehr hohe Funktionsreserve bzw. große Reichweite
- Hohe Verfügbarkeit durch Voralarm bei Verschmutzungen
- Funktionskontrolle während des Betriebs durch einen Testeingang
- Multifunktionen vereinfachen die individuelle Anlagenintegration, erhöhen die Anlagenverfügbarkeit und reduzieren die Gerätevielfalt
- Verhinderung bzw. Reduzierung von Kondenswasser auf der Frontscheibe durch Standard- oder leistungsstarke Frontscheibenheizung
- Montagekompatibilität durch identische Bauform der DC- und DC/AC-Geräte
- Zeitersparnis durch einfache Ausrichtung dank Rotlicht



Merkmale

Sensor-/Detektionsprinzip:	Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse
Abmessungen (B x H x T):	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig
Schaltabstand max.:	0 m ... 22 m ¹⁾
Schaltabstand:	0 m ... 15 m ²⁾
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	LED ³⁾
Alarmausgang:	✓
Einstellung:	Empfindlichkeitseinsteller
Lichtfleckgröße (Entfernung):	Ø 250 mm (15 m)

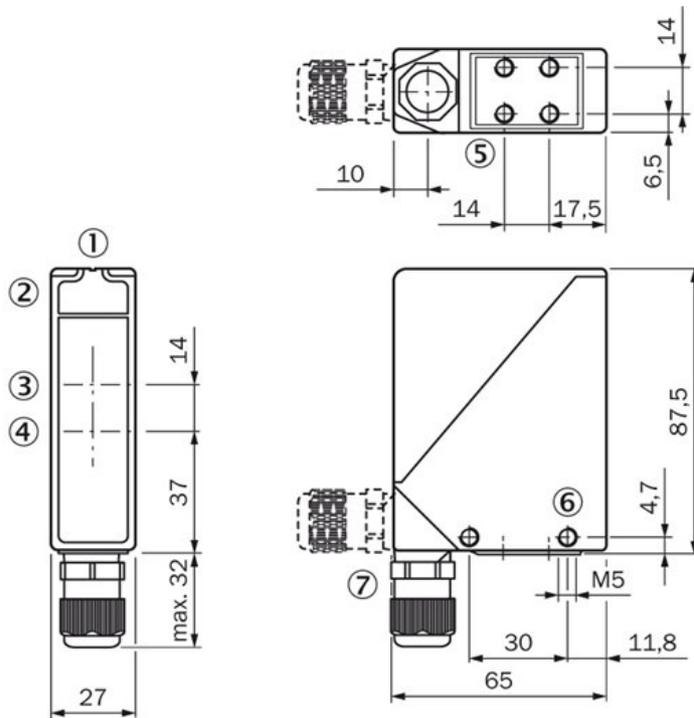
^{1) 2)} PL80A ³⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit:	< 5 Vss ²⁾
Stromaufnahme:	≤ 50 mA ³⁾
Schaltausgang:	NPN, PNP
Schaltart:	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar:	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter, Wählbar, per NPN/PNP-Umschalter
Ausgangsstrom I _{max} ::	≤ 100 mA
Ansprechzeit:	≤ 500 μs ⁴⁾
Schaltfrequenz:	1.000 Hz ⁵⁾
Anschlussart:	Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung ⁶⁾
Schutzschaltungen:::	A, C, D ^{7) 8) 9)}
Schutzklasse:	II ¹⁰⁾
Gewicht:	330 g
Polfilter:	✓
Frontscheibenheizung:	-
Sonderprodukt:	-
Werkstoff, Gehäuse:	Metall, Zinkdruckguss
Werkstoff, Optik:	PMMA
Schutzart:	IP 69K
Testeingang Sender aus:	TE nach 0 V
Umgebungstemperatur Betrieb:	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.:	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

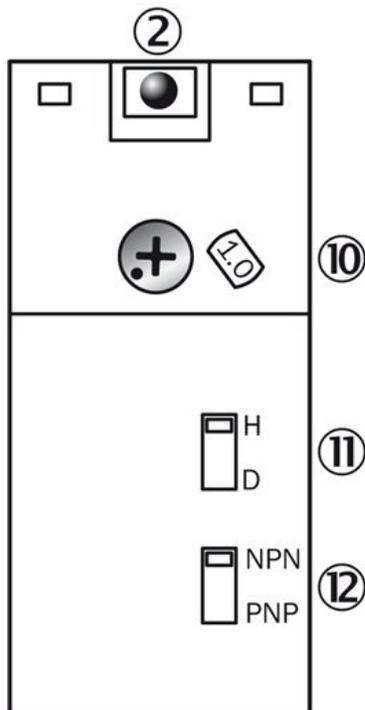
¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A ²⁾ Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten ³⁾ Ohne Last ⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last ⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 ⁶⁾ Anschluss um 90° schwenkbar ⁷⁾ A = U_v-Anschlüsse verpolsicher ⁸⁾ C = Störimpulsunterdrückung ⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest ¹⁰⁾ Bemessungsspannung: 50 V DC

Maßzeichnung



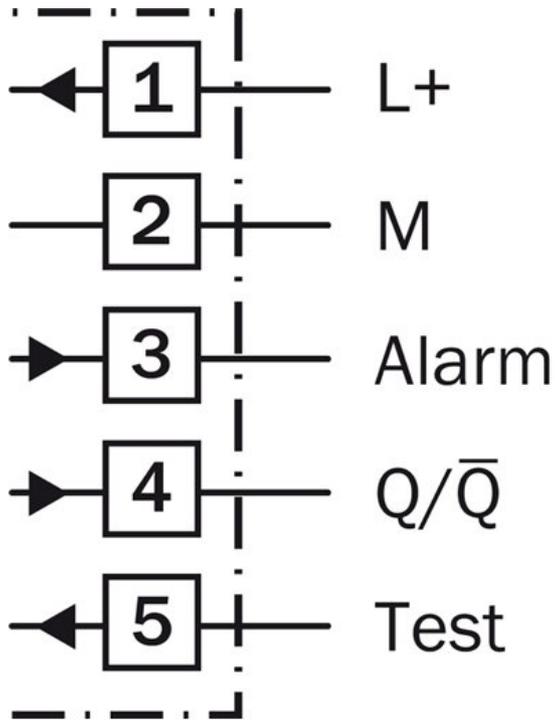
- |1| Visiernut
- |2| Empfangsanzeige
- |3| Mitte Optikachse Sender
- |4| Mitte Optikachse Empfänger
- |5| Befestigungsgewinde M5, 6 mm tief
- |6| Befestigungsgewinde M5, Durchgang
- |7| M16-Verschraubung bzw. Stecker um 90°schwenkbar

Einstell-Möglichkeiten

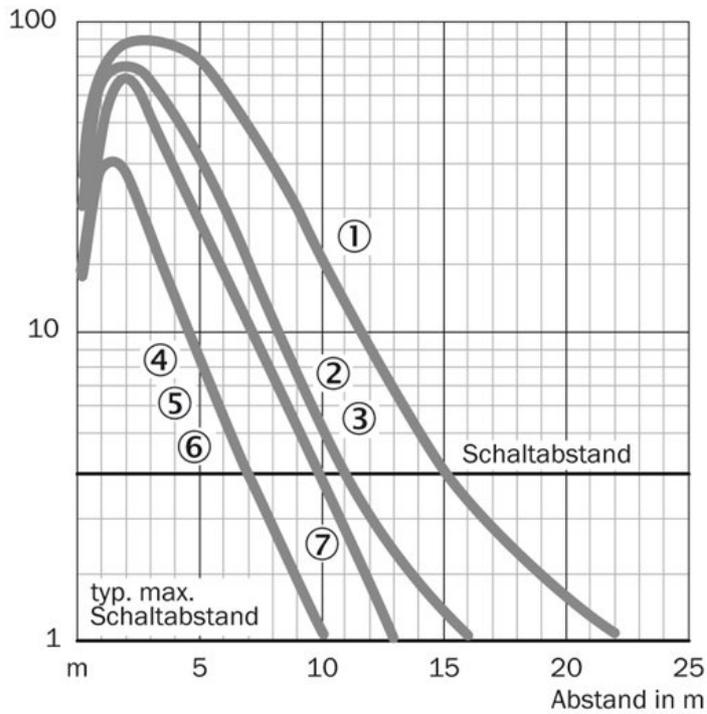


- |2| Empfangsanzeige
- |10| Einstellung: Schaltabstand (WT) / Empfindlichkeit (WL, WS/WE)
- |11| Hell-/Dunkelumschalter
- |12| NPN-/ PNP-Umschalter

Anschlusschema

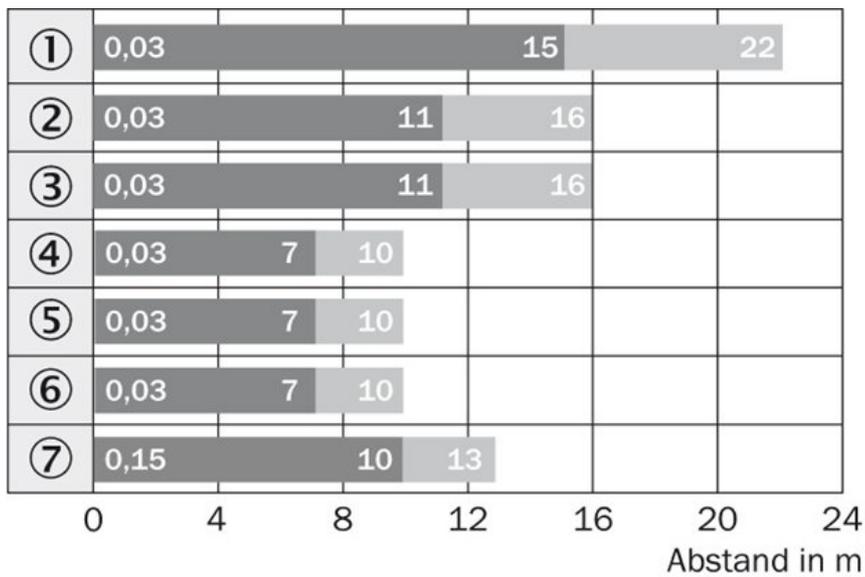


Kennlinie



- [1] PL80A
- [2] PL50A
- [3] PL40A
- [4] PL30A
- [5] PL20A
- [6] Reflexionsfolie Diamond Grade
- [7] C110A

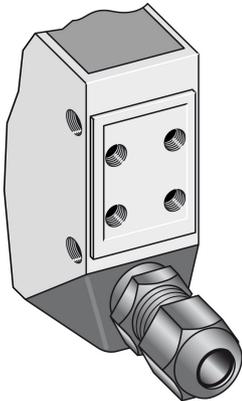
Schaltabstand-Diagramm



- |1| PL80A
- |2| PL50A
- |3| PL40A
- |4| PL30A
- |5| PL20A
- |6| Reflexionsfolie Diamond Grade
- |7| C110A

■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

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 +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká 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 info@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

Nederland

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 sales.gsg@sick.com

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