



## Lichttaster und Lichtschranken W11-2, Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse

WL11-2P2430



Typ [> WL11-2P2430](#)  
 Artikelnr. [> 1041385](#)



#### Auf einen Blick

- Reflexions-Lichtschranke mit Doppellinsenprinzip
- Robuste Sensoren für den industriellen Einsatz
- PinPoint ermöglicht optimale, vielseitige Objekterfassung - präzise und reaktionsschnell
- Platzsparende Kunststoffgehäuse in chemisch, thermisch und mechanisch beständigen Ausführungen
- Schwalbenschwanzmontage - Montage- und Langlöcher ergeben vielseitige Befestigungsmöglichkeiten
- Rundum gut sichtbare Status-LEDs
- Optional: Reichweiteinstellung durch Teach-in
- Schaltabstand bis 10 m

#### Ihr Nutzen

- Zuverlässige universelle Objekterfassung dank überlegener OES2 Chiptechnologie
- Wirksame Unterdrückung optischer Störeinflüsse
- Helle, kleine und exakte Lichtflecke dank PinPoint-Technologie ermöglichen eine einfache und schnelle Sensorausrichtung
- Präzises Schaltverhalten und hohe Detektionsqualität garantieren universelle Objekterkennung
- Robuste Gehäuse, Beständigkeit gegen Hochdruckreiniger, Reinigungs- und Desinfektionsmittel ergeben zuverlässige Geräteverfügbarkeit
- Bedienerfreundliche Sensoren, Empfindlichkeitseinstellung wahlweise per Teach-in, einfache Installation und einfache Sensordiagnose durch gut sichtbare Status-LEDs lassen Fachpersonal und aufwändige Schulungen hinfällig werden
- Easy installiert mit SICK-Zubehör



#### Merkmale

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Sensor-/Detektionsprinzip:   | Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse |
| Abmessungen (B x H x T):     | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm             |
| Gehäuseform (Lichtaustritt): | Quaderförmig                          |
| Schaltabstand max.:          | 0,15 m ... 10 m <sup>1)</sup>         |
| Schaltabstand:               | 0,15 m ... 8 m <sup>2)</sup>          |
| Lichtart:                    | Sichtbares Rotlicht                   |
| Lichtsender:                 | LED <sup>3)</sup>                     |
| Lichtfleck (Entfernung):     | 50 mm (3 m)                           |
| Wellenlänge:                 | 640 nm                                |

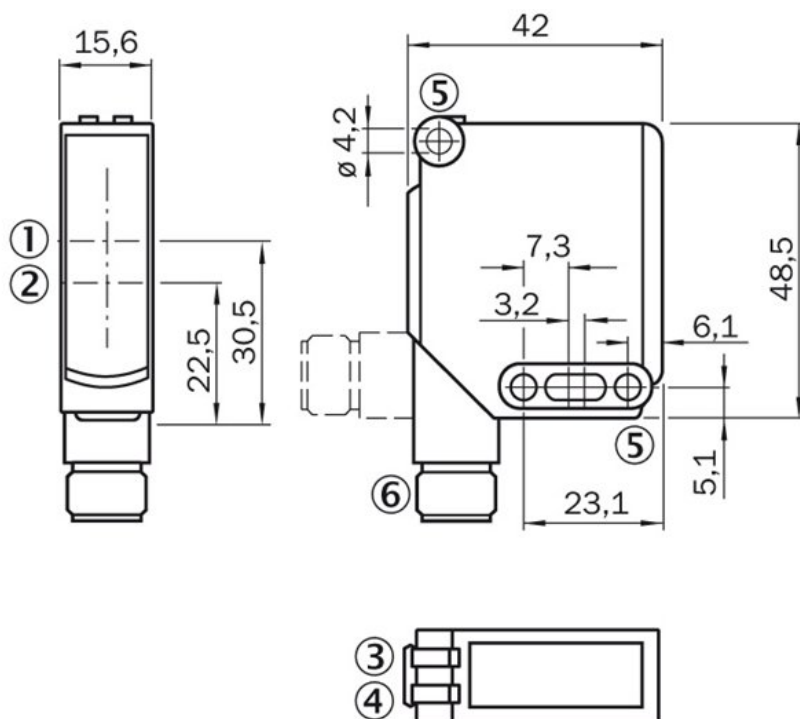
1) 2) PL80A 3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei  $T_u = +25\text{ °C}$

## Mechanik/Elektrik

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung:              | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                 |
| Restwelligkeit:                   | $\leq 5\text{ Vss}$ <sup>2)</sup>                 |
| Stromaufnahme:                    | $\leq 30\text{ mA}$ <sup>3)</sup>                 |
| Schaltausgang:                    | PNP, Hell-/dunkelschaltend, Antivalent            |
| Signalspannung PNP HIGH/LOW:      | $U_v - 2,5\text{ V} / \text{ca. } 0\text{ V}$     |
| Ausgangsstrom $I_{\text{max.}}$ : | 100 mA                                            |
| Ansprechzeit:                     | $\leq 2,5\text{ ms}$ <sup>4)</sup>                |
| Schaltfrequenz:                   | 200 Hz <sup>5)</sup>                              |
| Abstrahlwinkel:                   | Ca. $2,2\text{ °}$                                |
| Anschlussart:                     | Stecker M12, 4-polig                              |
| Schutzschaltungen:::              | A, C, D <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>8)</sup> |
| Schutzklasse:                     | II <sup>9)</sup>                                  |
| Gewicht:                          | 120 g                                             |
| Polfilter:                        | ✓                                                 |
| Werkstoff, Gehäuse:               | ABS                                               |
| Werkstoff, Optik:                 | PMMA                                              |
| Schutzart:                        | IP 66<br>IP 67<br>IP 69K                          |
| Umgebungstemperatur Betrieb:      | $-30\text{ °C} \dots 60\text{ °C}$                |
| Umgebungstemperatur Lager:        | $-40\text{ °C} \dots 75\text{ °C}$                |
| UL File-Nr.:                      | UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493       |

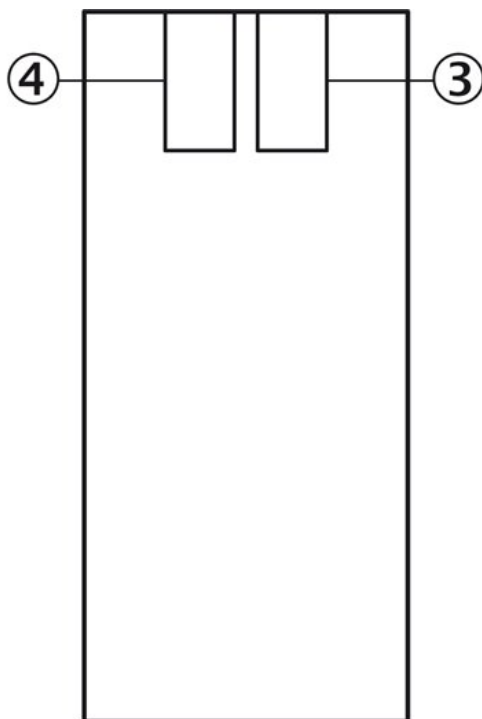
<sup>1)</sup> Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A <sup>2)</sup> Darf  $U_v$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten <sup>3)</sup> Ohne Last <sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last <sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 <sup>6)</sup>  $A = U_v$ -Anschlüsse verpolsicher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

## Maßzeichnung



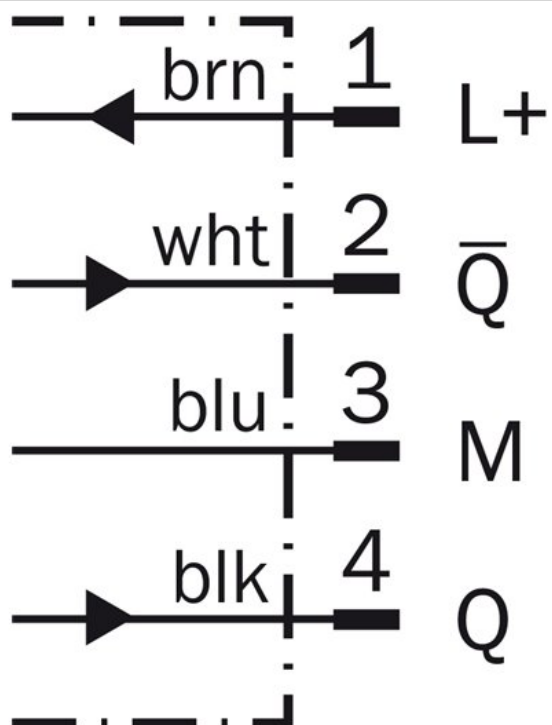
- |1| Optikachse, Sender
- |2| Optikachse, Empfänger
- |3| Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- |4| Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- |5| Durchgangsbohrung  $\varnothing 4,2$  mm
- |6| Stecker M12, 4-polig oder Leitung

## Einstell-Möglichkeiten

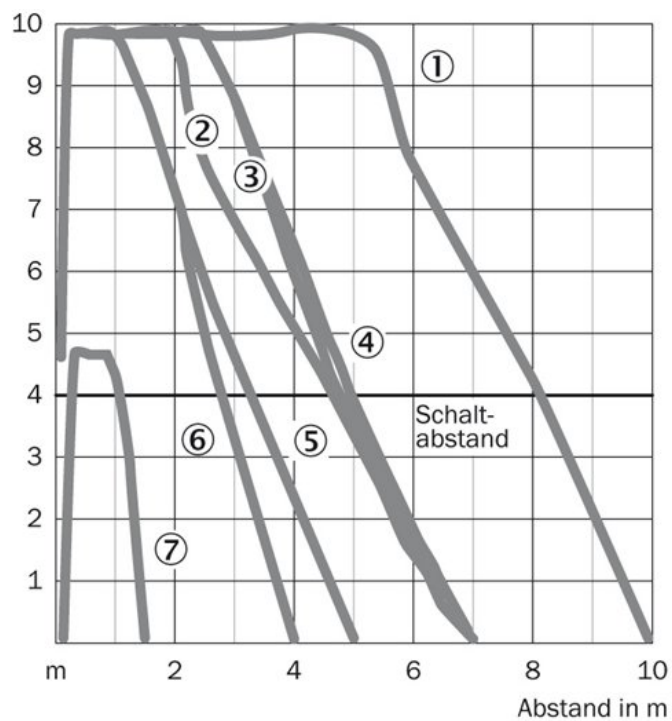


- |3| Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
- |4| Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang

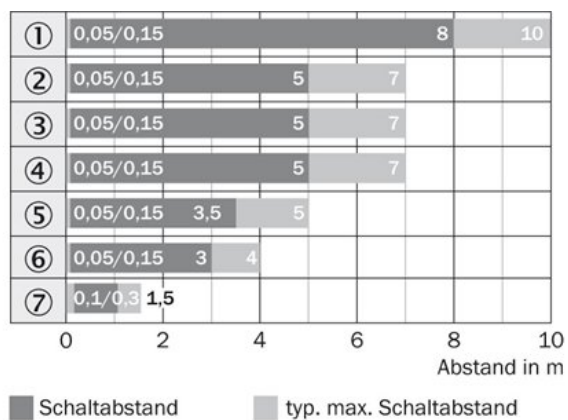
## Anschluss-Schema



## Kennlinie



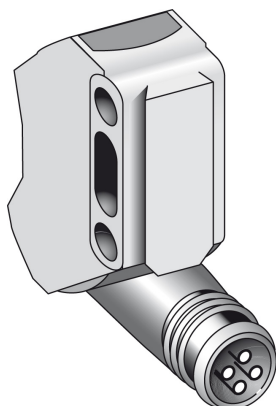
## Schaltabstand-Diagramm



### Reflektor-Typ

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

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