



## Lichttaster und Lichtschranken W250-2, Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse

WL250-2R1531



Typ > [WL250-2R1531](#)  
 Artikelnr. > [6044700](#)



Abbildung kann abweichen

**Auf einen Blick**

- Varianten für 10 ... 30 V DC oder 24 ... 240 V DC / 24 ... 240 V AC Spannungsversorgung in kompakter Bauform
- Befestigungswinkel und Reflektor P250 im Lieferumfang enthalten
- Sichtbares Rotlicht dank BrightLight-LED
- Potentiometer mit Positionieranzeige zur Einstellung der Empfindlichkeit
- Hell-/Dunkelumschaltung per Steuerleitung
- Drehbarer Steckverbinder

**Ihr Nutzen**

- Die gut sichtbare, rotleuchtende BrightLight-LED vereinfacht das Ausrichten der Sensoren
- AC/DC-Lichtschranken für beengte Platzverhältnisse dank großer Leistung in kleinem Gehäuse
- Montageset reduziert den Aufwand bei der Beschaffung des Zubehörs
- Einfache Leistungsregelung für individuelle Applikationsanpassungen dank Potentiometer
- Flexibel am Einbauort und Halbierung der Gerätevarianten dank der Hell-/Dunkel-Umschaltung per Steuerleitung
- Montagekompatibilität, da DC-Geräte und AC/DC-Geräte in derselben Bauform zur Verfügung stehen
- Zuverlässige Detektion trotz glänzender Objektflächen dank Polarisationsfilter



**Merkmale**

Sensor-/Detektionsprinzip:	Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse
Abmessungen (B x H x T):	20 mm x 60 mm x 43,9 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig
Schaltabstand max.:	0,01 m ... 15 m <sup>1)</sup>
Schaltabstand:	0,01 m ... 13 m <sup>2)</sup>
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	BrightLight-LED <sup>3)</sup>
Einstellung:	Potentiometer, 2 Umdrehungen <sup>4)</sup>
Lichtfleckgröße (Entfernung):	Ø 260 mm (8 m)

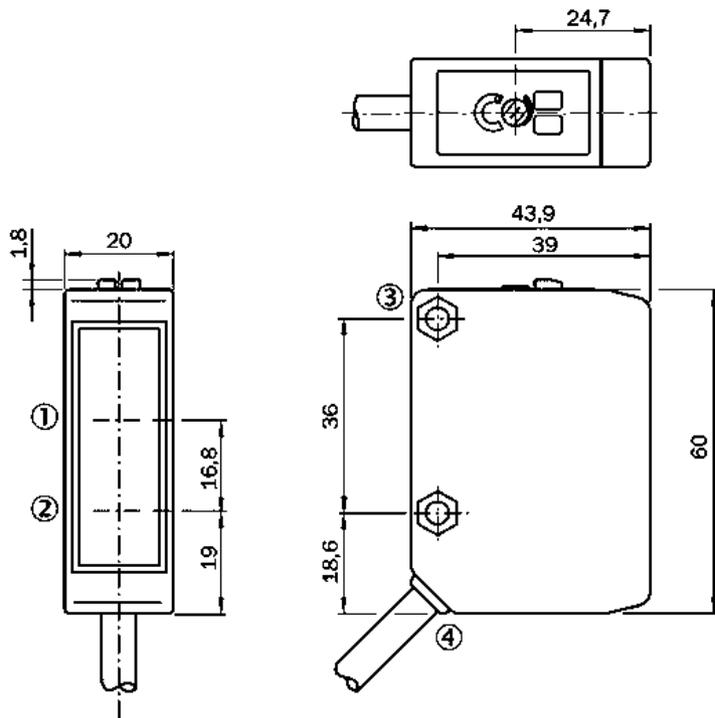
1) 2) PL80A 3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C 4) Mit Positionsanzeige

## Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung::	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, 24 V DC ... 240 V DC <sup>1) 2)</sup>
Leistungsaufnahme:	≤ 5 VA
Schaltausgang:	Relais
Schaltfunktion:	Wechsler
Schaltart:	Hellschaltend <sup>3)</sup>
Schaltart Eigenschaft:	Galvanisch getrennt
Schaltstrom (Schaltspannung):	3 A (240 V AC), 3 A (30 V DC)
Ansprechzeit:	≤ 15 ms
Schaltfrequenz:	33 Hz <sup>4)</sup>
Abstrahlwinkel:	Ca. 2 °
Anschlussart:	Leitung, 5-adrig, 2 m <sup>5)</sup>
Leitungsmaterial:	PVC
Leiterquerschnitt:	0,76 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser:	Ø 6,4 mm
Schutzschaltungen::	A, C <sup>6) 7)</sup>
Schutzklasse:	II <sup>8)</sup>
Überspannungskategorie:	2
Gewicht:	160 g
Polfilter:	✓
Sonderprodukt:	-
Werkstoff, Gehäuse:	ABS, Kunststoff
Werkstoff, Optik:	PMMA
Schutzart:	IP 67
Lieferumfang:	Befestigungswinkel BEF-W250, Reflektor P250
Gebrauchskategorie:	AC-15, DC-13, Nach EN 60947-1
EMV:	EN 60947-5-2 <sup>9)</sup>
Umgebungstemperatur Betrieb:	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... 70 °C

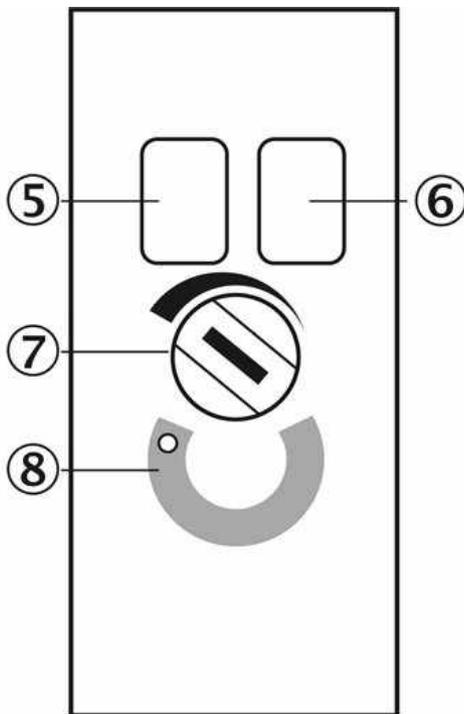
<sup>1) 2)</sup> ±10 % <sup>3)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen <sup>4)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 <sup>5)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen <sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher <sup>7)</sup> C = Störpulsunterdrückung <sup>8)</sup> Bemessungsspannung 250 V AC <sup>9)</sup> Die AC/DC-Geräte erfüllen die Funkschutzbestimmungen für den industriellen Bereich (Funkschutzklasse A). Beim Einsatz im Wohnbereich können sie Funkstörungen verursachen

## Maßzeichnung



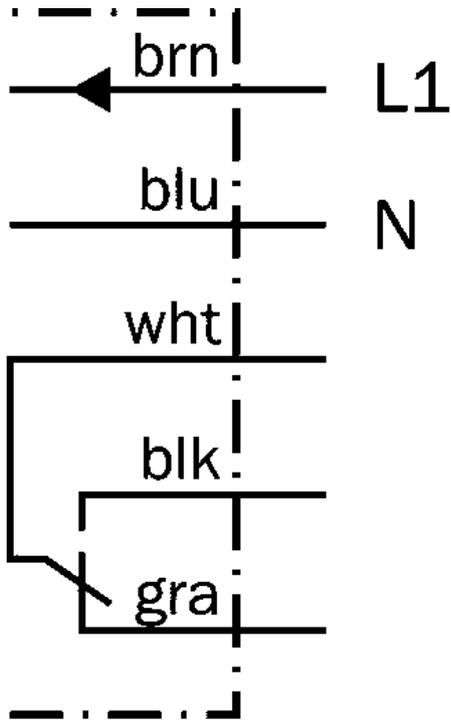
- |1| Empfangsachse
- |2| Senderachse
- |3| Durchgangsbohrung  $\varnothing$  4,2 mm,  
beidseitig für Sechskantmutter M4
- |4| Anschlussleitung

## Einstell-Möglichkeiten



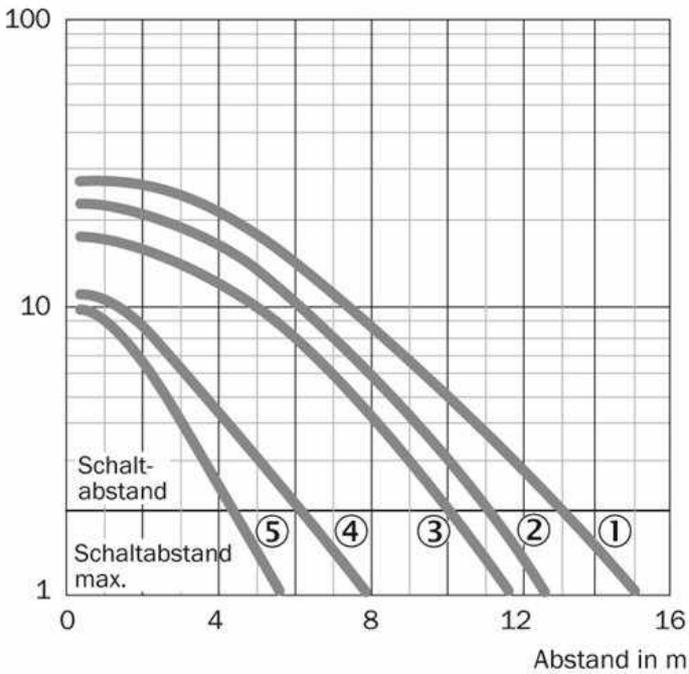
- |5| Anzeige-LED grün: Stabilitätsanzeige
- |6| Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- |7| Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer
- |8| Positionsanzeige Empfindlichkeitseinstellung (270°)

Anschlussschema



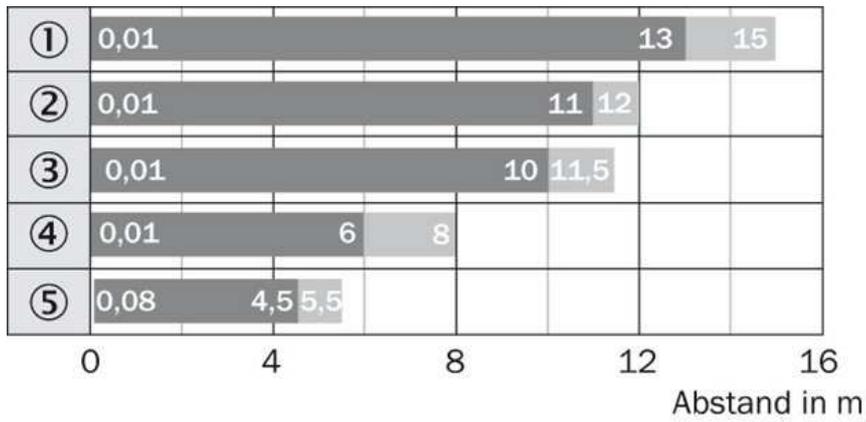
Kennlinie

Funktionsreserve



- [1] Reflektortyp PL80A, C110A
- [2] Reflektortyp P250
- [3] Reflektortyp PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- [4] Reflektortyp PL20A
- [5] Reflexionsfolie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

## Schaltabstand-Diagramm



- |1| Reflektortyp PL80A, C110A
- |2| Reflektortyp P250
- |3| Reflektortyp PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- |4| Reflektortyp PL20A
- |5| Reflexionsfolie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Schaltabstand
  Schaltabstand max.

**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

**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)