



Lichttaster und Lichtschranken W34, Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse

WL34-R240



Typ > [WL34-R240](#)
 Artikelnr. > [1019250](#)



Abbildung kann abweichen

Auf einen Blick

- Sehr hohe Reichweite und sehr hohe Funktionsreserve
- Hell-/Dunkelumschalter und NPN-/PNP-Umschalter
- Varianten für 10 ... 30 V DC oder 12 ... 240 V DC / 24 ... 240 V AC Spannungsversorgung
- Optional: Testeingang, Zeitstufen und Verschmutzungsmeldung
- M12-Stecker oder M16-Verschraubung, jeweils um 90° drehbar
- UL-Zulassung

Ihr Nutzen

- Sehr hohe Verfügbarkeit durch die sehr hohe Funktionsreserve
- Aufrechterhaltung der Verfügbarkeit durch Nutzung des Voralarms bei Verschmutzungen
- Funktionskontrolle während des Betriebs durch einen Testeingang
- Hoher Bedienkomfort kombiniert mit maximalem Schutz der Bedienelemente, da alles unter einer robusten "Haube"
- Multifunktionen vereinfachen die individuelle Anlagenintegration, erhöhen die Anlagenverfügbarkeit und reduzieren die Gerätevielfalt



Merkmale

Sensor-/Detektionsprinzip:	Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse
Abmessungen (B x H x T):	27 mm x 92 mm x 70 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig
Schaltabstand max.:	0,03 m ... 22 m ¹⁾
Schaltabstand:	0,03 m ... 22 m ²⁾
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	LED ³⁾
Wellenlänge:	660 nm
Lichtfleckdurchmesser (Entfernung):	Ø 250 mm (15 m)
Empfindlichkeitseinstellung:	Potentiometer
Zeitart:	Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Einstellbar
Verzögerungszeit:	Einstellbar am Zeitstufenwahlschalter: 0,5 ... 10 s

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

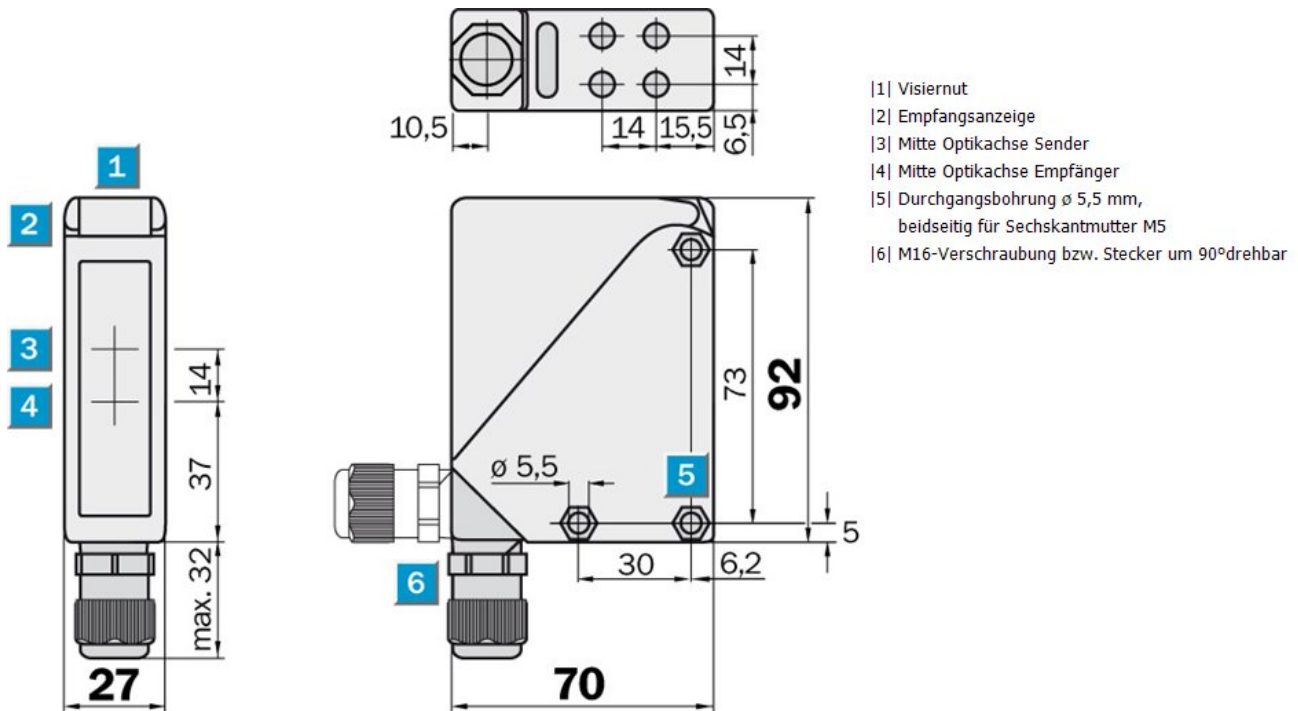
Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung:	12 V DC ... 240 V DC, 24 ... 240 V AC ^{1) 2)}
Leistungsaufnahme:	< 2 VA

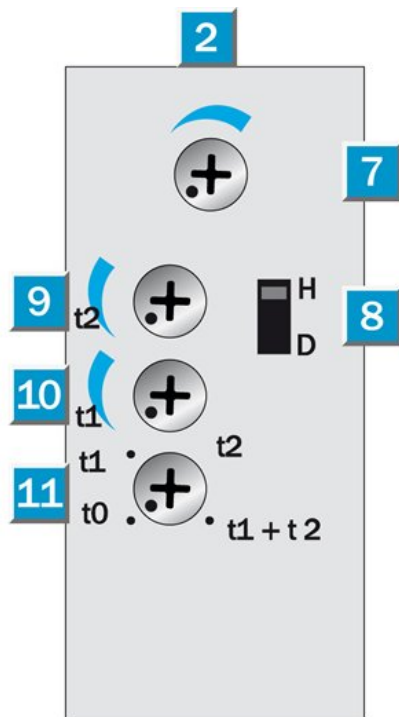
Schaltausgang:	Relais
Schaltfunktion:	Wechsler
Schaltart:	Dunkelschaltend, Hellschaltend ³⁾
Schaltart Eigenschaft:	Galvanisch getrennt
Schaltart wählbar:	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Schaltstrom (Schaltspannung):	4 A (24 V DC), 4 A (250 V AC)
Ansprechzeit:	≤ 10 ms
Schaltfrequenz:	10 Hz ⁴⁾
Anschlussart:	Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung ⁵⁾
Schutzschaltungen::	A, C ^{6) 7)}
Schutzklasse:	II ⁸⁾
Gewicht:	140 g
Polfilter:	✓
Sonderprodukt:	-
Werkstoff, Gehäuse:	ABS
Schutzart:	IP 67
Gebrauchskategorie:	AC-15, DC-13, Nach EN 60947-1
Umgebungstemperatur Betrieb:	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... 75 °C
UL File-Nr.:	UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493

¹⁾ Grenzwerte ²⁾ ±10 % ³⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen ⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 ⁵⁾ Anschluss um 90° schwenkbar ⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher ⁷⁾ C = Störimpulsunterdrückung ⁸⁾ Bemessungsspannung 250 V AC/DC

Maßzeichnung

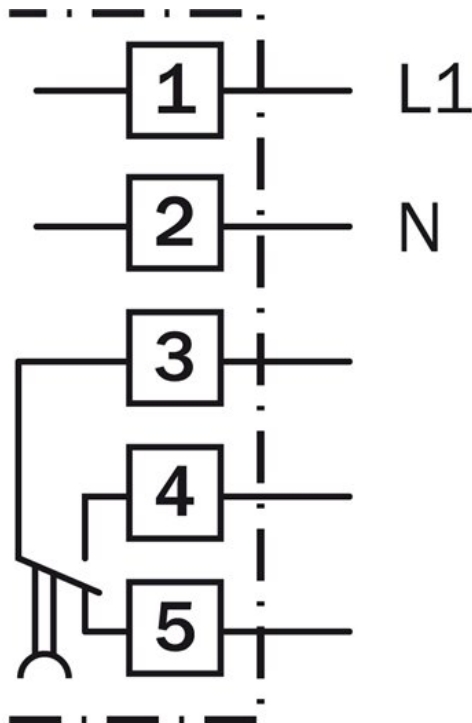


Einstell-Möglichkeiten

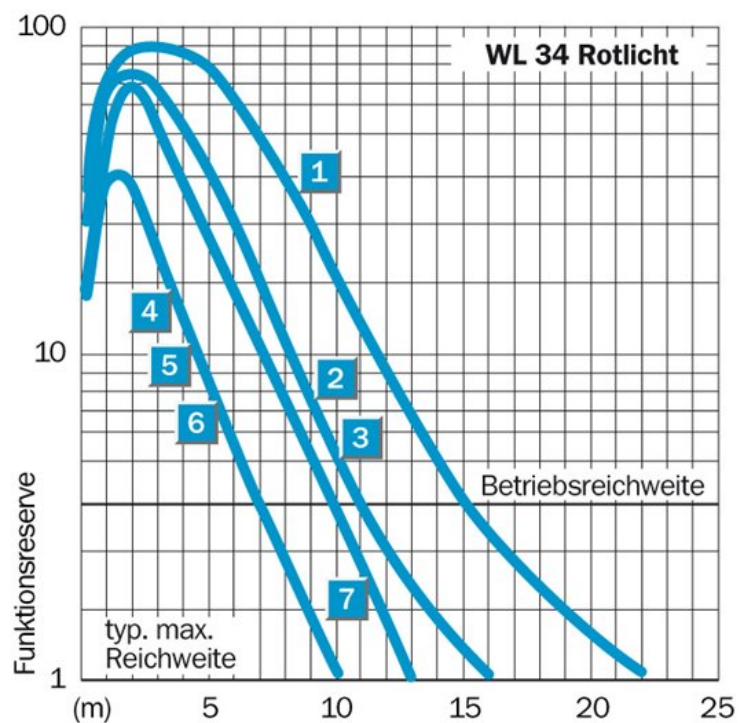


- |2| Empfangsanzeige
- |7| Empfindlichkeitseinsteller
- |8| Hell-/Dunkelumschalter
- |9| Zeiteinsteller t_2 = Ausschaltverzögerung
- |10| Zeiteinsteller t_1 = Einschaltverzögerung
- |11| Zeitstufenwahlschalter

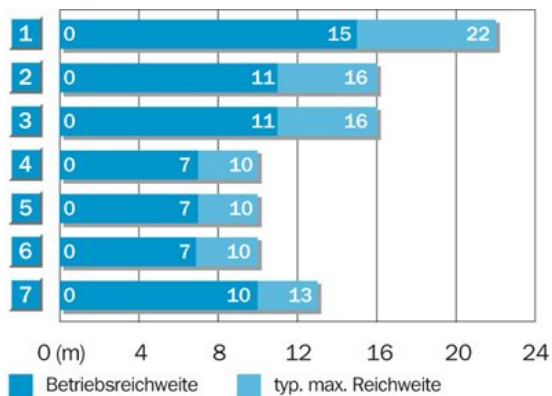
Anschlussschema



Kennlinie

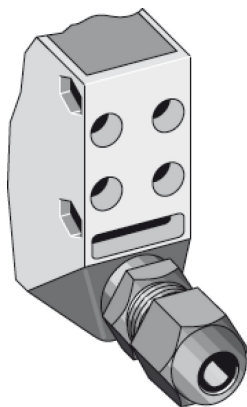


Schaltabstand-Diagramm



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1 PL 80 A	0 ... 15 m
2 PL 50 A	0 ... 11 m
3 PL 40 A	0 ... 11 m
4 PL 30 A	0 ... 7 m
5 PL 20 A	0 ... 7 m
6 Diamond Grade (20 cm x 20 cm)	0 ... 7 m
7 C 110	0 ... 10 m

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