



Lichttaster und Lichtschranken V180-2, Einweg-Lichtschranke

VSE180-2N42432



Typ > [VSE180-2N42432](#)
 Artikelnr. > [6041821](#)



Auf einen Blick

- Kostengünstiger zylindrischer M18- Sensor
- Reichweite von bis zu 28 m
- Helle Statusanzeige mit 360° Sichtbarkeit
- Hohe Schaltfrequenzen von bis zu 1.000 Hz
- Verfügbar im Metall- und Kunststoffgehäuse
- Optikachse wahlweise axial oder radial (90°)
- Breites Produktportfolio löst ein breites Spektrum von Anwendungen

Ihr Nutzen

- Kostengünstiger zylindrischer M18-Sensor senkt die Installationskosten
- Hell leuchtende Rotlichtsende-LED erleichtert die Ausrichtung und spart Montagezeit
- Helle Statusanzeige mit 360° Sichtbarkeit bietet schnelle und einfache Fehlersuche und reduziert somit Wartungskosten und Zeit
- Die flache und glatte Frontscheibe reduziert die Ansammlung von Staub und Schmutz. Das führt zu sicherem Betrieb mit geringer Wartung bei reduzierten Kosten



Merkmale

Sensor-/Detektionsprinzip:	Einweg-Lichtschranke
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Zylindrisch, axial, gerade
Gehäuselänge:	69,8 mm
Gewindedurchmesser (Gehäuse):	M18 x 1
Optische Achse:	Axial
Schaltabstand max.:	0 m ... 28 m
Schaltabstand:	0 m ... 20 m
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender:	LED ¹⁾
Lichtfleck (Entfernung):	1.100 mm (20 m)
Wellenlänge:	645 nm
Empfindlichkeitseinstellung:	Potentiometer, 270°

¹⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Tu = +25 °C

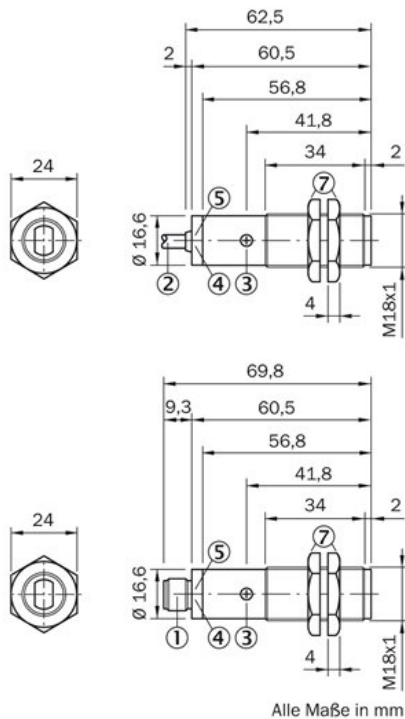
Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit:	± 10 % ²⁾

Stromaufnahme, Sender:	20 mA ³⁾
Stromaufnahme, Empfänger:	15 mA ⁴⁾
Schaltausgang:	NPN, Hell/dunkelschaltend, wählbar, per L-/D-Steuerleitung, open collector ⁵⁾
Signalspannung NPN HIGH/LOW:	Ca. UV / < 1,8 V
Ausgangsstrom I _{max} :	≤ 100 mA
Ansprechzeit:	≤ 0,5 ms ⁶⁾
Schaltfrequenz:	1.000 Hz ⁷⁾
Abstrahlwinkel:	Ca. 5 °
Anschlussart:	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen:::	A, B, D ⁸⁾ ⁹⁾ ¹⁰⁾
Schutzklasse:	III
Gewicht:	94 g
Werkstoff, Gehäuse:	Messing vernickelt und PC
Werkstoff, Optik:	PMMA
Schutzart:	IP 67
Lieferumfang:	Befestigungsmutter (4 x)
Umgebungstemperatur Betrieb:	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... 70 °C

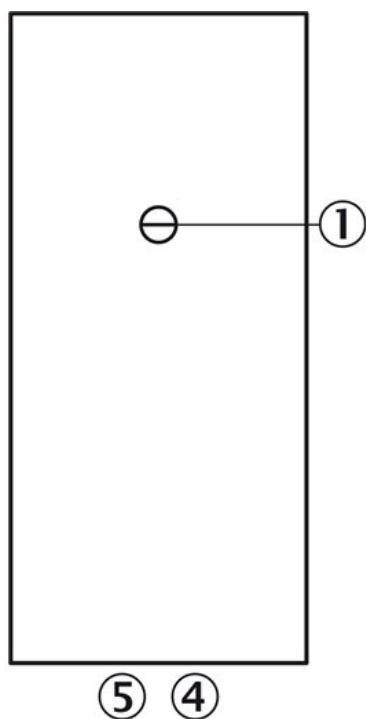
- ¹⁾ Grenzwerte ²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten ^{3) 4)} Ohne Last ⁵⁾ Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON ⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last
⁷⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 ⁸⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher ⁹⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher ¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest

Maßzeichnung



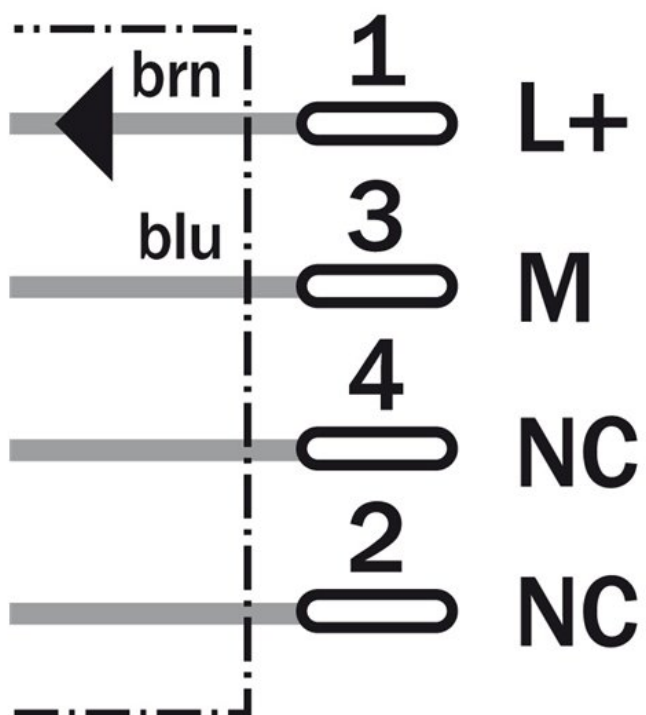
- [1] Geräte-Stecker M12, 4-polig
- [2] Anschlussleitung 2 m
- [3] Empfindlichkeitseinsteller 270°
- [4] Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- [5] Anzeige-LED grün: Empfangsanzeige
- [7] Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Metall

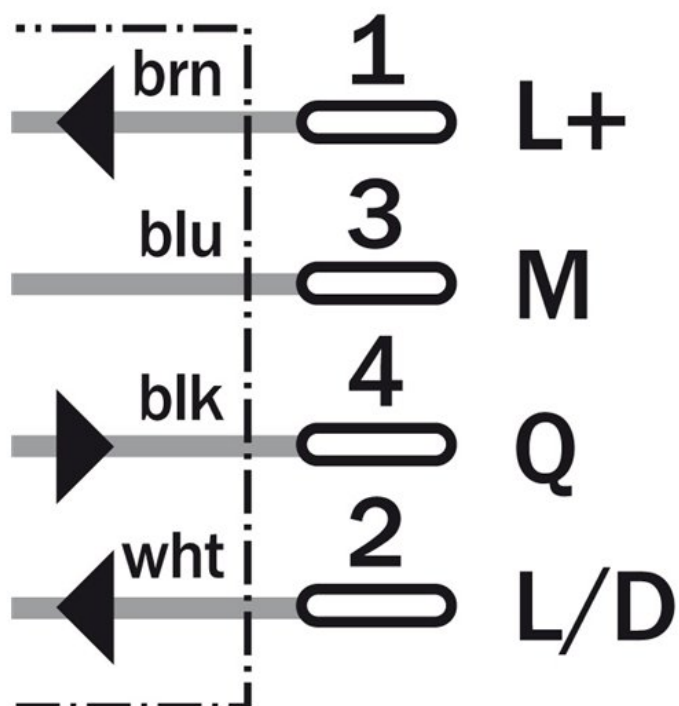
Einstell-Möglichkeiten



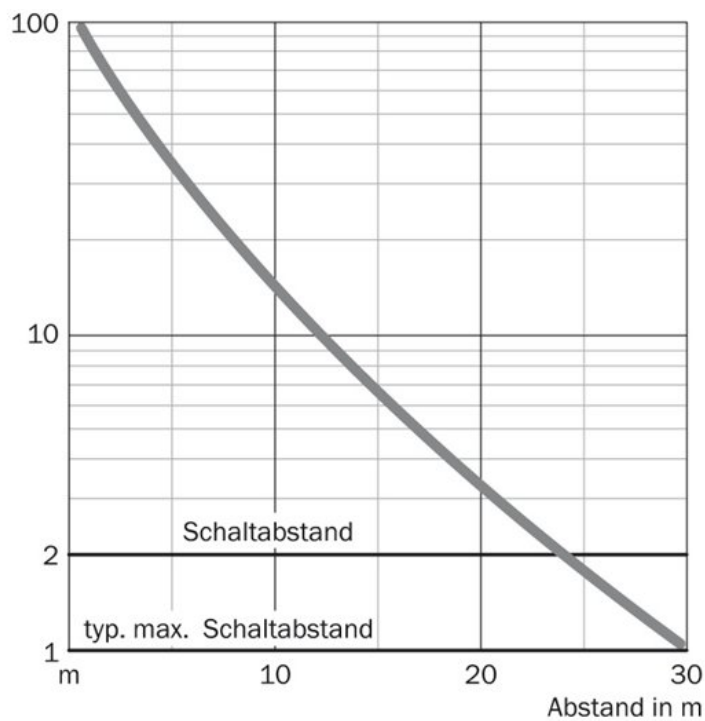
- |3| Empfindlichkeitseinsteller 270°
- |4| Anzeige-LED orange: Schaltausgang aktiv
- |5| Anzeige-LED grün

Anschluss-Schema

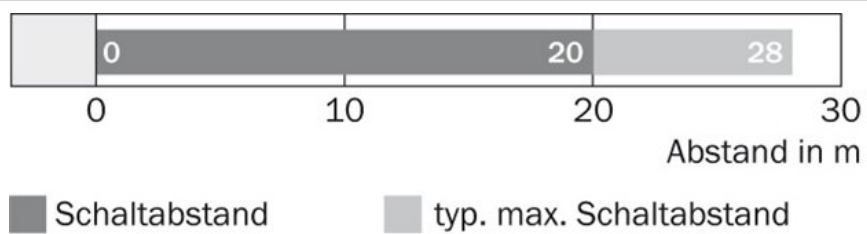




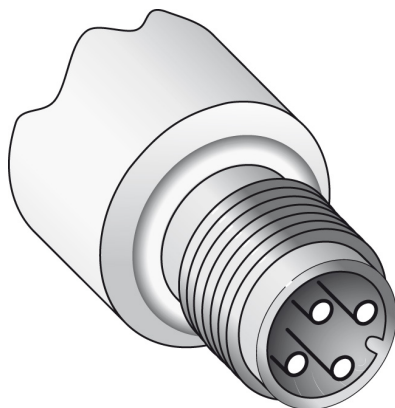
Kennlinie



Schaltabstand-Diagramm



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