



GRL18S-N2431V

GR18 Inox

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GRL18S-N2431V	1085715

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/GR18_Inox

Technische Daten im Detail

Merkmale

Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 18 mm x 55,9 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch
Gehäuselänge	55,9 mm
Nutzbare Gewindelänge	31,7 mm
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1
Schaltabstand max.	0,03 m ... 7,2 m ¹⁾
Schaltabstand	0,06 m ... 6 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 175 mm (7 m)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Keine
Spezielle Anwendungen	Hygiene- und Nassbereich

¹⁾ Reflektor PL80A.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA
Schaltausgang	NPN
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ³⁾
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. U _V / ≤ 3 V
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 100 mA ⁴⁾
Ansprechzeit	< 500 µs ⁵⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁶⁾
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	45 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Edelstahl, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Max. Anzugsdrehmoment	90 Nm
Schutzart	IP67 IP68 ¹⁰⁾ IP69K ¹¹⁾
Lieferumfang	Befestigungsmutter (2 x)
EMV	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C ¹²⁾
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C ... +75 °C

- ¹⁾ Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.
²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
³⁾ Q = hellerschaltend; $\bar{Q}$ = dunkelschaltend.
⁴⁾ Bei U_V > 24 V oder Umgebungstemperatur > 49 °C, I_A max = 50 mA.
⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.
⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.
⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.
⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.
¹⁰⁾ Nach EN 60529 (10 m Wassertiefe / 24 h).
¹¹⁾ Nach ISO 20653:2013-03.
¹²⁾ Bei U_V ≤ 24V und I_A ≤ 50mA.

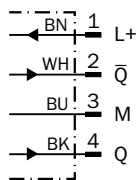
Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902

ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

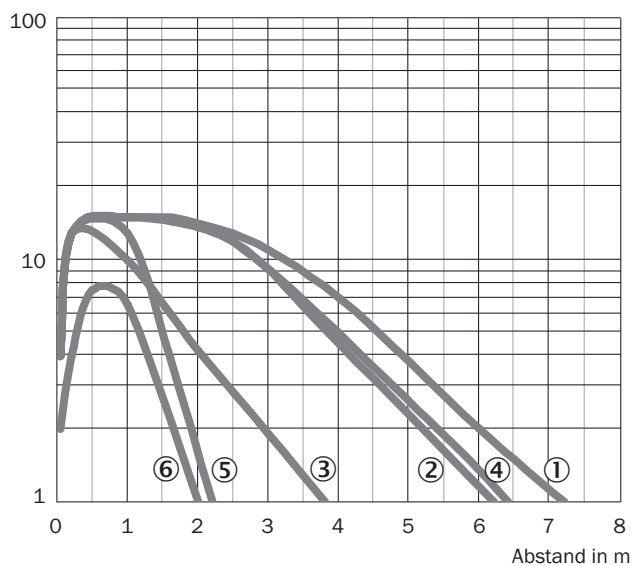
Cd-084



Kennlinie

GRL18S

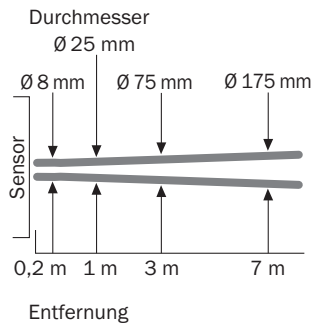
Funktionsreserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor P250
- ⑤ Reflektor PL22
- ⑥ Reflexionsfolie REF-Plus 3436

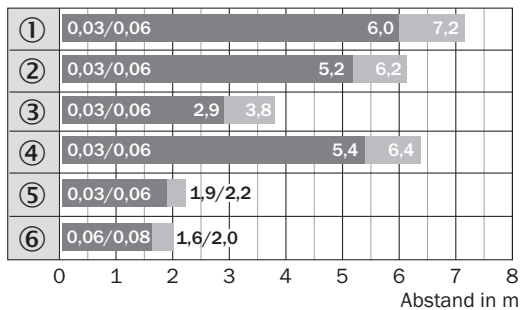
Lichtfleckgröße

GRL18S



Schaltabstand-Diagramm

GRL18S

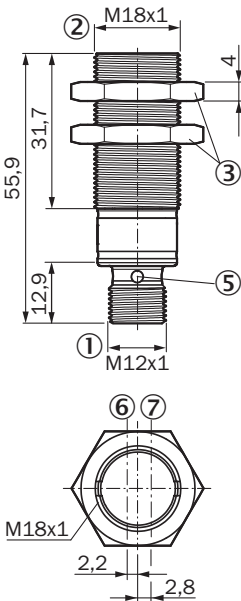


■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor P250
- ⑤ Reflektor PL22
- ⑥ Reflexionsfolie REF-Plus 3436

Maßzeichnung (Maße in mm)

GR18S Inox, Stecker, axial



- ① Anschluss
- ② Befestigungsgewinde M18 x 1
- ③ Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Edelstahl
- ④ Anzeige-LED (4 x)
- ⑤ Optische Achse, Empfänger
- ⑥ Optische Achse, Sender
- ⑦ Optische Achse, Sender

Empfohlenes Zubehör

Befestigungstechnik

Befestigungswinkel und -platten

Befestigungswinkel

Reflektoren und Optik

Reflektoren

Sonderreflektoren

Steckverbinder und Leitungen

Steckverbinder und Leitungen

Anschlussleitungen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/GR18_Inox

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Chemisch beständig, anschraubbar, 52 mm x 62 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250 CHEM	5321097

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB). Von der Verwendung anderer Reinigungsmittel bitten wir abzusehen, Nicht beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com