



GRSE18-N1121V

GR18 Inox

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GRSE18-N1121V	1085939

Abbildung kann abweichen

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschanke
Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 18 mm x 73,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch
Gehäuselänge	73,5 mm
Nutzbare Gewindelänge	49,3 mm
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1
Optische Achse	Axial
Schaltabstand max.	0 m ... 15 m
Schaltabstand	0 m ... 10 m
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ¹⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 420 mm (10 m)
Wellenlänge	850 nm
Einstellung	Keine
Spezielle Anwendungen	Hygiene- und Nassbereich

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\pm 5 V_{ss}$ ²⁾
Stromaufnahme	30 mA
Schaltausgang	NPN
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ³⁾
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / \leq 3 V$
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA ⁴⁾
Ansprechzeit	$< 500 \mu s$ ⁵⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁶⁾
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 2 m ⁷⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Leitungsdurchmesser	4,8 mm
Schutzschaltungen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	190 g
Gehäusematerial	Edelstahl, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Max. Anzugsdrehmoment	90 Nm
Schutzart	IP67 IP68 ¹¹⁾ IP69K ¹²⁾
Lieferumfang	Befestigungsmutter (4 x)
EMV	EN 60947-5-2
Testeingang	Sender aus bei "Test" 0 V
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C ¹³⁾
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 = hellschaltend; $\bar{Q}$ = 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⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁸⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁹⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

¹¹⁾ Nach EN 60529 (10 m Wassertiefe / 24 h).

¹²⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

¹³⁾ Bei $U_V \leq 24V$ und $I_A \leq 50mA$.

UL-File-Nr.	E348498
Artikelnummer Einzelkomponenten	2091363 GRS18-D1121V 2091615 GRE18-N1111V

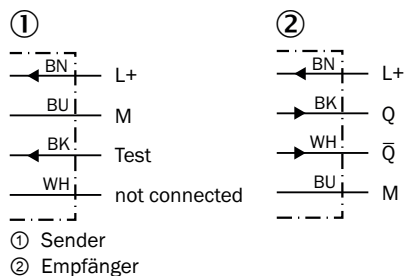
- 1) Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.
- 2) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
- 3) Q = hellschaltend; $\bar{Q}$ = dunkelschaltend.
- 4) Bei $U_V > 24$ V oder Umgebungstemperatur > 49 °C, I_A max = 50 mA.
- 5) Signallaufzeit bei ohmscher Last.
- 6) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
- 7) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.
- 8) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.
- 9) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.
- 10) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.
- 11) Nach EN 60529 (10 m Wassertiefe / 24 h).
- 12) Nach ISO 20653:2013-03.
- 13) Bei $U_V \leq 24$ V und $I_A < 50$ mA.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

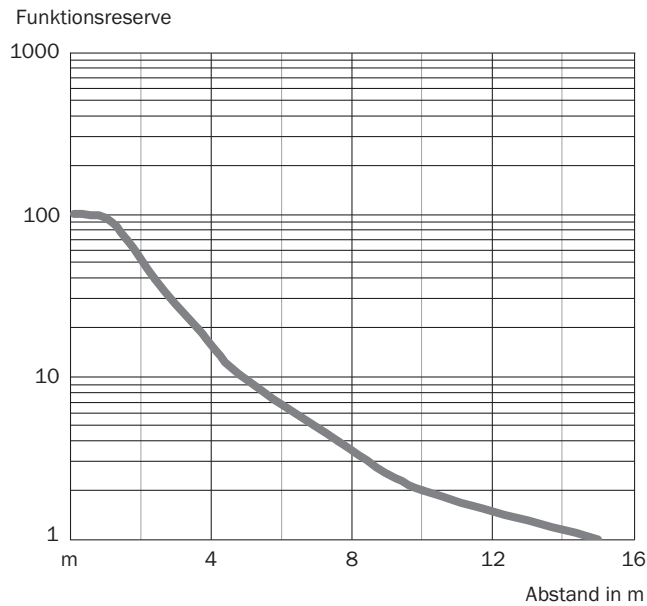
Anschlussschema

Cd-088



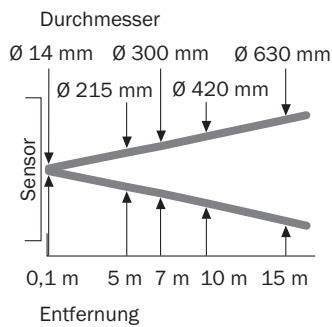
Kennlinie

GRSE18S



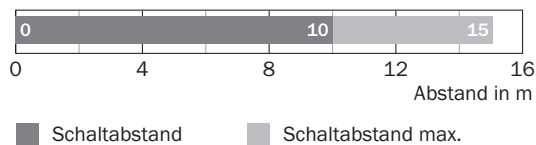
Lichtfleckgröße

GRSE18, Infrarotlicht



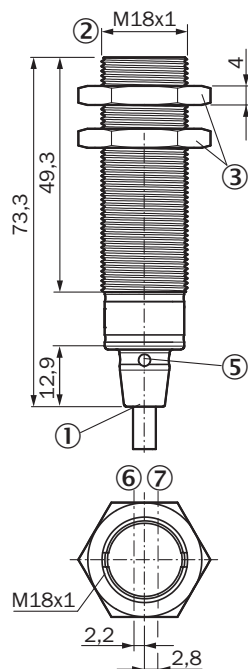
Schaltabstand-Diagramm

GRSE18S



Maßzeichnung (Maße in mm)

GR18 Inox, Leitung, axial



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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

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