

# GRTB18S-P1112V

GR18 Inox

**RUND-LICHTSCHRANKEN** 





### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
GRTB18S-P1112V	1085819

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/GR18\_Inox

Abbildung kann abweichen



### Technische Daten im Detail

### Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
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
Optische Achse	Axial
Schaltabstand max.	3 mm 300 mm <sup>1)</sup>
Schaltabstand	20 mm 150 mm <sup>1)</sup>
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 7 mm (100 mm)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Potentiometer, 270°
Spezielle Anwendungen	Hygiene- und Nassbereich

 $<sup>^{1)}</sup>$  Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

 $<sup>^{2)}</sup>$  Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U$  = +25 °C.

# Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Restwelligkeit	± 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Stromaufnahme	30 mA
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>
Signalspannung PNP HIGH/LOW	$U_V - (\le 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>	100 mA <sup>4)</sup>
Ansprechzeit	< 500 μs <sup>5)</sup>
Schaltfrequenz	1.000 Hz <sup>6)</sup>
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 2 m $^{7)}$
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser	4,8 mm
Schutzschaltungen	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
Schutzklasse	III
Gewicht	100 g
Gehäusematerial	Edelstahl, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Max. Anzugsdrehmoment	90 Nm
Schutzart	IP67 IP68 <sup>11)</sup> IP69K <sup>12)</sup>
Lieferumfang	Befestigungsmutter (2 x)
EMV	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C +55 °C <sup>13)</sup>
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

 $<sup>^{2)}</sup>$  Darf  $\rm U_{V}\text{-}Toleranzen$  nicht über- oder unterschreiten.

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Bei Uv > 24 V oder Umgebungstemperatur > 49 °C, IA max = 50 mA.

<sup>&</sup>lt;sup>5)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>6)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>&</sup>lt;sup>7)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

 $<sup>^{8)}</sup>$  A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

 $<sup>^{9)}</sup>$  B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $<sup>^{10)}</sup>$  D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

 $<sup>^{11)}</sup>$  Nach EN 60529 (10 m Wassertiefe / 24 h).

<sup>&</sup>lt;sup>12)</sup> Nach ISO 20653:2013-03.

 $<sup>^{13)}</sup>$  Bei  $\rm U_{\rm V}$  <=24V und  $\rm I_{\rm A}{<}50mA.$ 

### Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

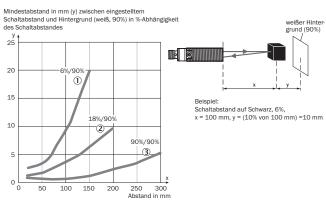
### Anschlussschema

#### Cd-094



### Kennlinie

### GRTB18(S) Inox

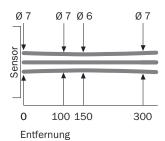


- Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
   Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
   Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

# Lichtfleckgröße

## GRTB18(S)

#### Durchmesser



Alle Maße in mm

# Schaltabstand-Diagramm



- Schaltabstand
- Schaltabstand max.
- 1 Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- $\ \, \mbox{\Large 3} \,$  Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

# Einstellmöglichkeiten

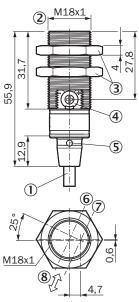
GRTB18(S) Inox, GRTE18(S) Inox, Einstellung Schaltabstand: Potentiometer, 270°





# Maßzeichnung (Maße in mm)

GRTB18S Inox, Leitung, axial



- ① Anschluss
- ② Befestigungsgewinde M18 x 1
- 3 Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Edelstahl
- 4 Potentiometer, 270°
- ⑤ Anzeige-LED (4 x)
- 6 Optische Achse, Empfänger
- ① Optische Achse, Sender
- 8 Vorzugsrichtung

# Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/GR18\_Inox

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.		
Befestigungswinkel und -platten					
40	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947		
Steckverbinder und Leitungen					
Wes.	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

