

# GRTE18S-P2412V

GR18 Inox

**RUND-LICHTSCHRANKEN** 





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
GRTE18S-P2412V	1085676

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

Abbildung kann abweichen



#### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, energetisch
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 115 mm <sup>1)</sup>
Schaltabstand	5 mm 100 mm <sup>1)</sup>
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 8 mm (100 mm)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Potentiometer, 270°
Spezielle Anwendungen	Hygiene- und Nassbereich

 $<sup>^{1)}\,\</sup>mathrm{Tastgut}$  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	$U_V$ - ( $\leq 3 V$ ) / ca. 0 V
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>	100 mA <sup>4)</sup>
Ansprechzeit	< 1.000 µs <sup>5)</sup>
Schaltfrequenz	500 Hz <sup>6)</sup>
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
Schutzklasse	III
Gewicht	45 g
Gehäusematerial	Edelstahl, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Max. Anzugsdrehmoment	90 Nm
Schutzart	IP67 IP68 <sup>10)</sup> IP69K <sup>11)</sup>
Lieferumfang	Befestigungsmutter (2 x)
EMV	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C +55 °C <sup>12)</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.

#### Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903

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

 $<sup>^{3)}</sup>$  Q = hellschaltend;  $\bar{Q}$  = dunkelschaltend.

 $<sup>^{4)}</sup>$  Bei Uv > 24 V oder Umgebungstemperatur > 49 °C, IA max = 50 mA.

<sup>5)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

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

 $<sup>^{7)}</sup>$  A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

 $<sup>^{8)}</sup>$  B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $<sup>^{9)}</sup>$  D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

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

<sup>&</sup>lt;sup>11)</sup> Nach ISO 20653:2013-03.

 $<sup>^{12)}</sup>$  Bei U<sub>v</sub> <=24V und I<sub>A</sub><50mA.

### **GRTE18S-P2412V | GR18 Inox**

**RUND-LICHTSCHRANKEN** 

ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903
ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

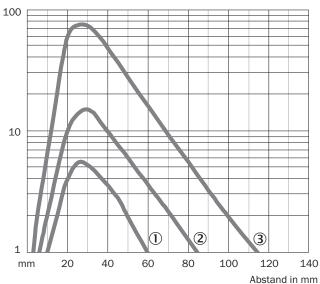
#### Anschlussschema

Cd-084

#### Kennlinie

GRTE18S, 100 mm

Funktionsreserve

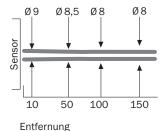


- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 20 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

#### Lichtfleckgröße

GRTE18S, 100 mm

Durchmesser

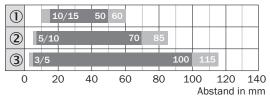


Alle Maße in mm

Maße in mm

#### Schaltabstand-Diagramm

GRTE18S, 100 mm



- Schaltabstand
- Schaltabstand max
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 20 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

#### Einstellmöglichkeiten

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

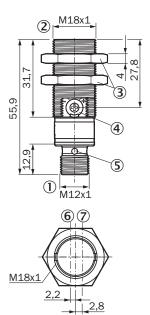
## Schaltabstand





#### Maßzeichnung (Maße in mm)

GR18S Inox, Stecker, axial



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

#### 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				
6	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

