

GRTB18-N1112

GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
GRTB18-N1112	1076119

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

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 71,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1
Optische Achse	Axial
Schaltabstand max.	3 mm 300 mm ¹⁾
Schaltabstand	20 mm 150 mm ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 7 mm (100 mm)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Potentiometer

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	\pm 5 $V_{ss}^{2)}$

 $^{^{1)}}$ Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

 $^{^{2)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_{U} = +25 °C.

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

 $^{^{3)}}$ Bei Uv > 24 V oder Umgebungstemperatur > 49 °C, IA max = 50 mA.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

 $^{^{7)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

 $^{^{8)}}$ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{9)}}$ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

 $^{^{10)}}$ Bei $\rm U_{v}$ <=24V und $\rm I_{A}{<}50mA.$

Stromaufnahme	30 mA
Schaltausgang	NPN
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V/\leq 3 V$
Ausgangsstrom I _{max.}	100 mA ³⁾
Ansprechzeit	< 500 μs ⁴⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 2 m ⁶⁾
Leitungsmaterial	PVC
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	Metall, Messing vernickelt und ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungsmutter (2 x)
EMV	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C +55 °C ¹⁰⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +70 °C
UL-File-Nr.	E348498

 $^{^{1)}}$ Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	985 Jahre
DC _{avg}	0%

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

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

 $^{^{3)}}$ Bei Uv > 24 V oder Umgebungstemperatur > 49 °C, IA max = 50 mA.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

 $^{^{7)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

 $^{^{10)}}$ Bei U_V <=24V und I_A<50mA.

GRTB18-N1112 | GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN

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

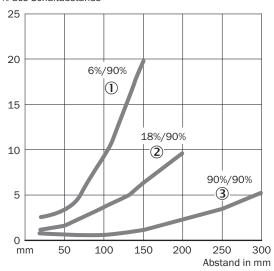
Anschlussschema

Cd-094



Kennlinie

% des Schaltabstands

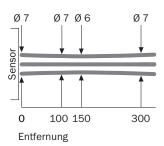


- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

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

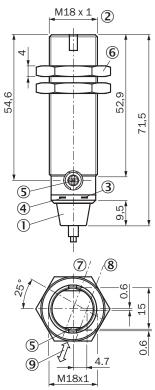
Schaltabstand





Maßzeichnung (Maße in mm)

GRTB18, Metall, Leitung, axial



- ① Anschlussleitung 2 m
- ② Befestigungsgewinde M18 x 1
- 3 Anzeige-LED gelb
- 4 Anzeige-LED grün
- ⑤ Empfindlichkeitseinsteller, Potentiometer 270°
- 6 Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Metall
- ⑦ Optische Achse, Empfänger
- ® Optische Achse, Sender
- Vorzugsrichtung des Tastgutes

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
40	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
Steckverbinder und Leitungen			
West of the second	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

