

GRTE18-P2452 GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICKSensor Intelligence.

RUND-LICHTSCHRANKEN



Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
GRTE18-P2452	1081995

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

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 73,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1
Optische Achse	Axial
Schaltabstand max.	5 mm 550 mm ¹⁾
Schaltabstand	10 mm 400 mm ¹⁾
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 26 mm (400 mm)
Wellenlänge	850 nm
Einstellung	Potentiometer

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

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	± 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	$U_V - (\le 3 \text{ V}) / \text{ca. 0 V}$
Ausgangsstrom I _{max.}	100 mA ³⁾
Ansprechzeit	< 1.000 µs ⁴⁾
Schaltfrequenz	500 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig ⁶⁾
Schutzschaltungen	A 7)
	B ⁸⁾
Schutzklasse	_
Schutzklasse Gehäusematerial	D ⁹⁾
	D ⁹⁾
Gehäusematerial	D ⁹⁾ III Metall, Messing vernickelt und ABS
Gehäusematerial Werkstoff, Optik	D 9) III Metall, Messing vernickelt und ABS Kunststoff, PMMA
Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart	D 9) III Metall, Messing vernickelt und ABS Kunststoff, PMMA IP67
Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart Lieferumfang	D 9) III Metall, Messing vernickelt und ABS Kunststoff, PMMA IP67 Befestigungsmutter (2 x)
Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart Lieferumfang EMV	III Metall, Messing vernickelt und ABS Kunststoff, PMMA IP67 Befestigungsmutter (2 x) EN 60947-5-2

¹⁾ 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
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

 $^{^{2)}}$ Darf $\mathrm{U_{v}}$ -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.

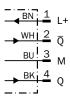
GRTE18-P2452 | GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN

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

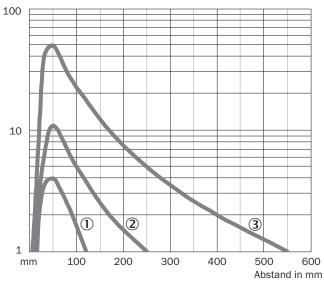
Cd-084



Kennlinie

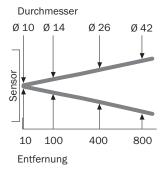
GRTE18S, 400 mm

Funktionsreserve



- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 20 % Remission
- $\ \, \mbox{\Large 3}$ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

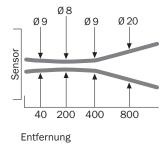
Lichtfleckgröße



Alle Maße in mm

GRTE18S, 400 mm

Durchmesser

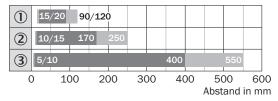


Alle Maße in mm

Maße in mm

Schaltabstand-Diagramm

GRTE18S, 400 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), GRTE18(S), Einstellung Schaltabstand: Potentiometer, 270°

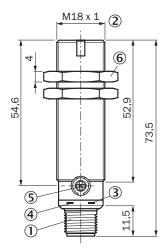
Schaltabstand

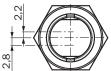




Maßzeichnung (Maße in mm)

GRTE18, GRL18, GRSE18, Metall, Stecker, axial





- ① Stecker M12, 4-polig
- ② Befestigungsgewinde M18 x 1
- 3 Anzeige-LED gelb
- 4 Anzeige-LED grün
- ⑤ Empfindlichkeitseinsteller, Potentiometer 270°
- Befestigungsmutter (2 x); SW 24, Metall

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Befestigungsv				
40	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446	
Steckverbinder und Leitungen				
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235	
	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

