

GRTE18-P2442 GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICKSensor Intelligence.



Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
GRTE18-P2442	1066549

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	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 9 mm (400 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⁾

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

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN | SICK

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

 $^{^{2)}\,\}mathrm{Darf}\,\mathrm{U_{V}}\!\mathrm{Toleranzen}$ nicht über- oder unterschreiten.

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

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{8)}}$ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

 $^{^{9)}}$ Bei U_V <=24V und I_A<50mA.

Restwelligkeit	± 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / \le 3 V$
Ausgangsstrom I _{max.}	100 mA ³⁾
Ansprechzeit	< 1.000 µs ⁴⁾
Schaltfrequenz	500 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
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 ⁹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +70 °C
UL-File-Nr.	E348498

 $^{^{1)}}$ 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
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821

 $^{^{2)}}$ Darf $\rm U_V$ 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.

 $^{^{6)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁸⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

 $^{^{9)}}$ Bei U_v <=24V und I_A<50mA.

GRTE18-P2442 | GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN

ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

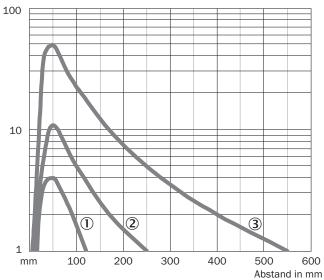
Anschlussschema

Cd-084

Kennlinie

GRTE18S, 400 mm

Funktionsreserve

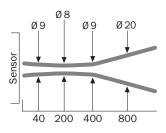


- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- $\ \, \textcircled{2}$ Schaltabstand auf Grau, 20 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Lichtfleckgröße

GRTE18S, 400 mm

Durchmesser



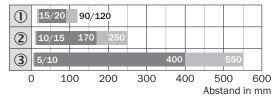
Entfernung

Alle Maße in mm

Maße in mm

Schaltabstand-Diagramm

GRTE18S, 400 mm



Schaltabstand

Schaltabstand max.

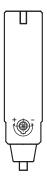
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 20 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Einstellmöglichkeiten

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

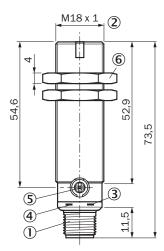
Schaltabstand

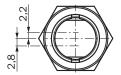




Maßzeichnung (Maße in mm)

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.
Befestigungswinkel und -platten			
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

