

GRTE18-E2432 GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
GRTE18-E2432	1104188

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.	3 mm 350 mm ¹⁾
Schaltabstand	3 mm 250 mm ¹⁾
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 150 mm (250 mm)
Wellenlänge	850 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.

 $^{^{2)}}$ 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 °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.

Schaltart wählbar Signalspannung NPN HIGH/LOW Ca. U _V / ≤ Ausgangsstrom I _{max} . Ansprechzeit Schaltfrequenz Anschlussart Stecker M Schutzschaltungen A 6 B 7 D 8 S Schutzklasse Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart Wählbar, p Ca. U _V / ≤ Ca. U _V / S Ca. U _V	
Schaltart Schaltart Wählbar Schaltart wählbar Signalspannung NPN HIGH/LOW Ausgangsstrom I _{max} . Ansprechzeit Schaltfrequenz Anschlussart Schutzschaltungen A ⁶ B ⁷ D ⁸ Schutzklasse Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart Lieferumfang EMV Umgebungstemperatur Betrieb Nählbar, p Wählbar, p Wählbar, p Wählbar, p Wählbar, p Wählbar, p Wählbar, p A 00 Ca. U _V / ≤ 1.000 µ Schut 2 ⁵ Schut 4 000 µ Schutz 5 Nählbar, p A 00 B ⁷ D ⁸ Stecker M Kunststoff Kunststoff Schutzart Lieferumfang EMV Lieferumfang EMV Limgebungstemperatur Betrieb -25 °C	
Schaltart Schaltart Schaltart wählbar Signalspannung NPN HIGH/LOW Ausgangsstrom I _{max} . Ansprechzeit Schaltfrequenz Anschlussart Schutzschaltungen A 6 B 7 D 8 S S Chutzklasse Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart Lieferumfang EMV Umgebungstemperatur Betrieb Mählbar, p Ca. Uy / ≤ 1.000 µ 5.00 Hz 5) Schutz 5 1.000 µ Schutz 5 1.000 µ Metall, Met	
Schaltart wählbar Signalspannung NPN HIGH/LOW Ausgangsstrom I _{max} . Ansprechzeit Schaltfrequenz Anschlussart Schutzschaltungen A 6 B 7 D 8 S Chutzklasse Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart Lieferumfang EMV Umgebungstemperatur Betrieb Ca. U _V / ≤ Ca. U _V / S	
Signalspannung NPN HIGH/LOW Ausgangsstrom I_{max} . Ansprechzeit Schaltfrequenz Anschlussart Schutzschaltungen A 6 B 7 D B 8 Schutzklasse Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart Lieferumfang EMV Umgebungstemperatur Betrieb Ca. U _V / ≤ a.	elschaltend
Ausgangsstrom I _{max.} Ansprechzeit < 1.000 µ Schaltfrequenz Anschlussart Stecker M Schutzschaltungen A 6 B 7 D 8 B Schutzklasse Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart Lieferumfang EMV Umgebungstemperatur Betrieb 100 mA 3 d 4 100 mA 3 d 1	er L-/D-Steuerleitung
Ansprechzeit < 1.000 µ Schaltfrequenz 500 Hz 5) Anschlussart Stecker M Schutzschaltungen A 6 B 7) D 8) Schutzklasse III Gehäusematerial Metall, M	3 V
Schaltfrequenz Anschlussart Stecker M Schutzschaltungen A 6 B 7 D 8 B 7 D 8 B 7 D 8 B T D	
Anschlussart Stecker M Schutzschaltungen A B T D D D D D D D D D D D D	s ⁴⁾
Schutzschaltungen A 6 B 7 D 8 D 8 D 8 D 8 D 8 D 8 D 8 D 8 D 8 D	
B 7) D 8) Schutzklasse III Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart Lieferumfang EMV EN 60947 Umgebungstemperatur Betrieb B 7) D 8) Kunststoff Kunststoff EN 60947	12, 4-polig
Gehäusematerial Metall, Metall	
Werkstoff, Optik Schutzart Lieferumfang EMV EN 60947 Umgebungstemperatur Betrieb Kunststoff Befestigur EN 60947	
Schutzart IP67 Lieferumfang Befestigur EMV EN 60947 Umgebungstemperatur Betrieb -25 °C	ssing vernickelt und ABS
LieferumfangBefestigurEMVEN 60947Umgebungstemperatur Betrieb-25 °C	, PMMA
EMV EN 60947 Umgebungstemperatur Betrieb -25 °C	
Umgebungstemperatur Betrieb -25 °C	gsmutter (2 x)
20 0	-5-2
Umgebungstemperatur Lager -40 °C	+55 °C ⁹⁾
	+70 °C
UL-File-Nr. E348498	
UL-File-Nr. E348498	+55 °C ⁹⁾

 $^{^{1)}}$ 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-E2432 | GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN

ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

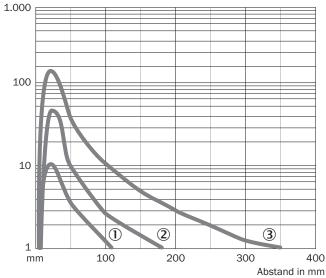
Anschlussschema

Cd-087

Kennlinie

GRTE18, 250 mm

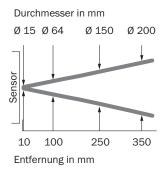
Funktionsreserve



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

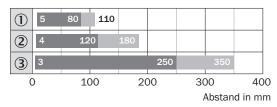
Lichtfleckgröße

GRTE18, 250 mm



Schaltabstand-Diagramm

GRTE18, 250 mm



Schaltabstand

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

Einstellmöglichkeiten

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

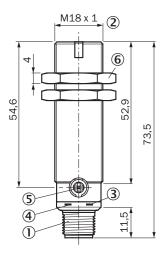
Schaltabstand

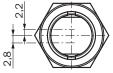




Maßzeichnung (Maße in mm)

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

