

# GRTE18-N1167

GR18

**RUND-LICHTSCHRANKEN** 





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
GRTE18-N1167	1064925

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 71,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1
Optische Achse	Axial
Schaltabstand max.	5 mm 1.000 mm <sup>1)</sup>
Schaltabstand	10 mm 800 mm <sup>1)</sup>
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	LED <sup>2)</sup>
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 45 mm (800 mm)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Potentiometer

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

## Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Restwelligkeit	± 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

 $<sup>^{2)}</sup>$  Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $\rm T_U$  = +25 °C.

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

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

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>&</sup>lt;sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $<sup>^{6)}</sup>$  Unter 0  $^{\circ}$ C Leitung nicht verformen.

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

<sup>8)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>9)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

 $<sup>^{10)}</sup>$  Bei U<sub>V</sub> <=24V und I<sub>A</sub><50mA.

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

 $<sup>^{1)}</sup>$  Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF <sub>D</sub>	1.934 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0%

#### 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

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

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

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>&</sup>lt;sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>&</sup>lt;sup>6)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

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

<sup>8)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>9)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

 $<sup>^{10)}</sup>$  Bei U<sub>V</sub> <=24V und I<sub>A</sub><50mA.

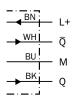
## **GRTE18-N1167 | GR18**

## **RUND-LICHTSCHRANKEN**

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

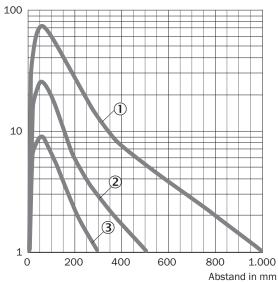
## Cd-094



## Kennlinie

GRTE18, 800 mm

#### Funktionsreserve

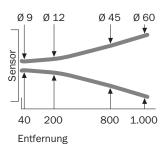


- 1 Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 20 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

## Lichtfleckgröße

GRTE18, 800 mm

#### Durchmesser

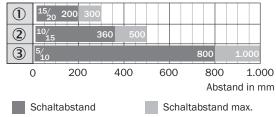


Alle Maße in mm

Maße in mm

## Schaltabstand-Diagramm

GRTE18, 800 mm



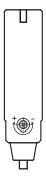
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 20 % Remission
- $\ \, \mbox{\Large 3} \,$  Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

## Einstellmöglichkeiten

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

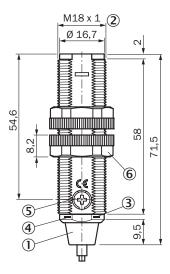
#### Schaltabstand

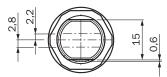




## Maßzeichnung (Maße in mm)

GRTE18, GRL18, GRSE18, Kunststoff, 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 22, Kunststoff

## 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: 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

