

GRL18-N1137 GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
GRL18-N1137	1066553

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke, Doppellinse
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.	0,03 m 7,2 m ¹⁾
Schaltabstand	0,06 m 6 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 175 mm (7 m)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Potentiometer

¹⁾ Reflektor PL80A.

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.

 $^{^{}m 4)}$ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{6)}}$ Unter 0 $^{\circ}$ 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.

Stromaufnahme	30 mA
Schaltausgang	NPN
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. U _V / ≤ 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
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, 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.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902

 $^{^{2)}}$ Darf 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.

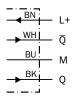
GRL18-N1137 | GR18

RUND-LICHTSCHRANKEN

ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

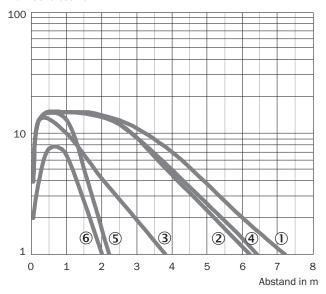
Cd-094



Kennlinie

GRL18S

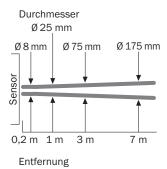
Funktionsreserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- 3 Reflektor PL20A
- Reflektor P250
- ⑤ Reflektor PL22
- © Reflexionsfolie REF-Plus 3436

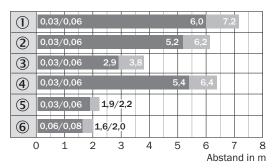
Lichtfleckgröße

GRL18S



Schaltabstand-Diagramm

GRL18S



- Schaltabstand
- Schaltabstand max.
- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor PL20A
- Reflektor P250
- ⑤ Reflektor PL22
- ® Reflexionsfolie REF-Plus 3436

Einstellmöglichkeiten

GRL18(S), GRSE18(S), Einstellung Empfindlichkeit: Potentiometer, 270°

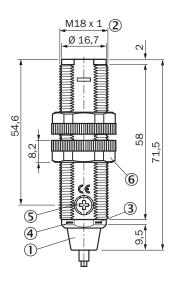
Empfindlichkeit

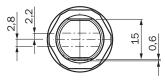




Maßzeichnung (Maße in mm)

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	
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574	
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

