



GRTE18S-F2319

GR18

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.

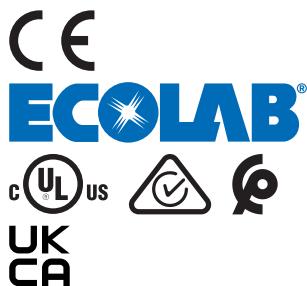


Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GRTE18S-F2319	1059406

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichttaster	
Funktionsprinzip Detail	Energetisch	
Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 18 mm x 38,1 mm	
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Zylindrisch	
Gewindedurchmesser (Gehäuse)	M18 x 1	
Optische Achse	Radial	
Schaltabstand max.	3 mm ... 115 mm ¹⁾	
Schaltabstand	5 mm ... 100 mm ¹⁾	
Lichtart	Sichtbares Rotlicht	
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾	
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 8 mm (100 mm)	
Wellenlänge	650 nm	
Einstellung	Potentiometer, 270°	
Anzeige		
	LED grün	Betriebsanzeige Statisch an: Power on
	LED gelb	Status Lichtempfang Statisch an: Objekt anwesend Statisch aus: Objekt nicht anwesend

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25^{\circ}\text{C}$.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Dunkelschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	U_V - (\leq 3 V) / ca. 0 V
Ausgangstrom I_{max}	\leq 100 mA ³⁾
Ansprechzeit	< 1.000 μ s ⁴⁾
Schaltfrequenz	500 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Stecker M12, 3-polig
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Lieferumfang	Befestigungsmutter (2 x)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C ⁹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

2) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Bei U_V > 24 V oder Umgebungstemperatur > 49 °C, I_A max = 50 mA.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) A = U_V -Anschlüsse verpolssicher.

7) B = Ein- und Ausgänge verpolssicher.

8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

9) Bei U_V \leq 24V und I_A < 50mA.

Zertifikate

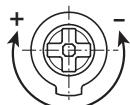
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

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

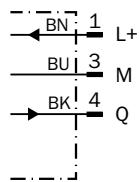
Schaltabstand



Anschlussart

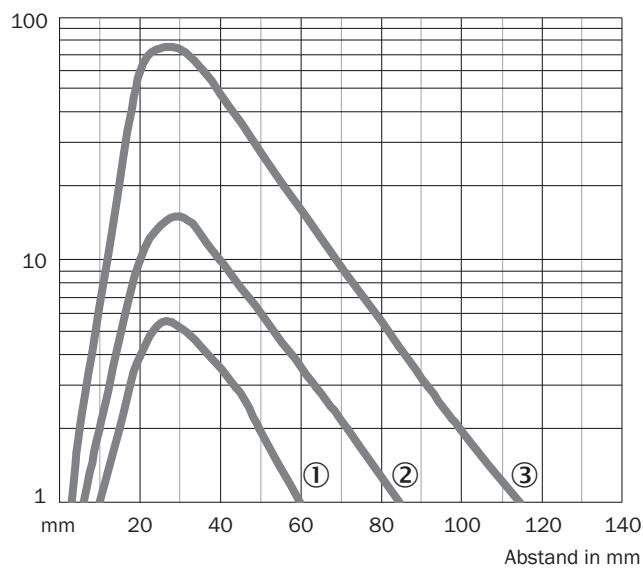


Anschlussschema Cd-045



Kennlinie GRTE18S, 100 mm

Funktionsreserve



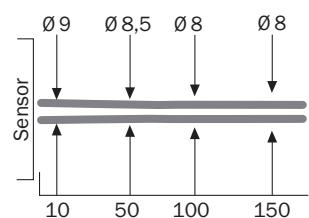
① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad

② Schaltabstand auf Grau, 20 % Remissionsgrad

③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

Lichtfleckgröße GRTE18S, 100 mm

Durchmesser

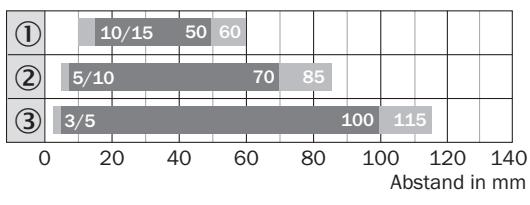


Entfernung

Alle Maße in mm

Maße in mm

Schaltabstand-Diagramm GRTE18S, 100 mm

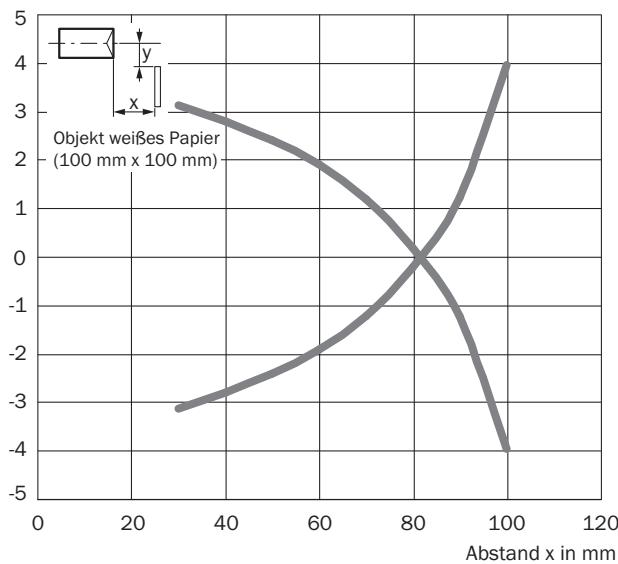


■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max

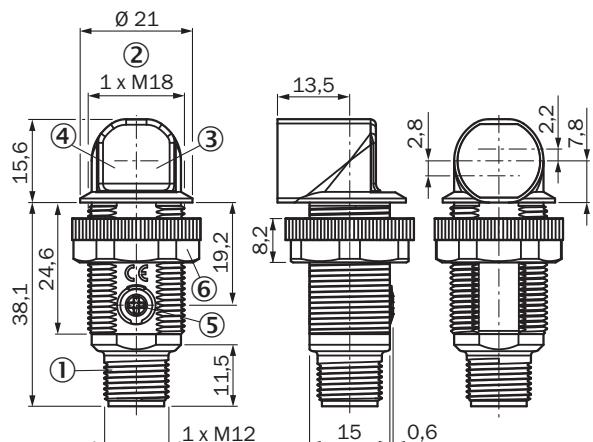
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad
- ② Schaltabstand auf Grau, 20 % Remissionsgrad
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

Ansprechbereich GRTE18S, 100 mm

Paralleler Ansprechbereich y in mm



Maßzeichnung GR18S, Kunststoff, Stecker, radial



Maße in mm

- ① Stecker M12, 3-polig
- ② Befestigungsgewinde M18 x 1
- ③ Anzeige-LED gelb
- ④ Anzeige-LED grün
- ⑤ Empfindlichkeitseinsteller, Potentiometer 270°
- ⑥ Befestigungsmutter; SW 22, Kunststoff

Empfohlenes Zubehör

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

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik  <ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Befestigungswinkel für M18-Sensoren• Material: Stahl• Details: Stahl, verzinkt• Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial• Geeignet für: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446

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