



## GRSE18S-P2336

GR18

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.

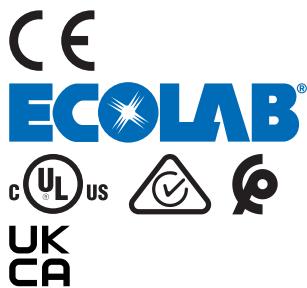


## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GRSE18S-P2336	1058215

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/GR18](http://www.sick.com/GR18)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Funktionsprinzip</b>	Einweg-Lichtschranke	
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	18 mm x 18 mm x 38,1 mm	
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Zylindrisch	
<b>Gewindedurchmesser (Gehäuse)</b>	M18 x 1	
<b>Optische Achse</b>	Axial	
<b>Schaltabstand max.</b>	0 m ... 15 m	
<b>Schaltabstand</b>	0 m ... 10 m	
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht	
<b>Lichtsender</b>	PinPoint-LED <sup>1)</sup>	
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 250 mm (10 m)	
<b>Wellenlänge</b>	650 nm	
<b>Einstellung</b>	Keine	
<b>Anzeige</b>	LED grün	Betriebsanzeige Statisch an: Power on
		Status Lichtempfang Statisch an: Objekt nicht anwesend Statisch aus: Objekt anwesend

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U = +25$  °C.

Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	30 mA
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltart</b>	Hellschaltend
<b>Signalspannung PNP HIGH/LOW</b>	$U_V$ - ( $\leq 3$ V) / ca. 0 V
<b>Ausgangsstrom <math>I_{max.}</math></b>	$\leq 100$ mA <sup>3)</sup>
<b>Ansprechzeit</b>	< 500 $\mu$ s <sup>4)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 3-polig
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Lieferumfang</b>	Befestigungsmutter (4 x)
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 60947-5-2
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>9)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Artikelnummer Einzelkomponenten</b>	2064210 GRS18S-D2336 2064212 GRE18S-P2336

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  $U_V \leq 24$  V und  $I_A < 50$  mA.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.699 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

<b>ECOLAB certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

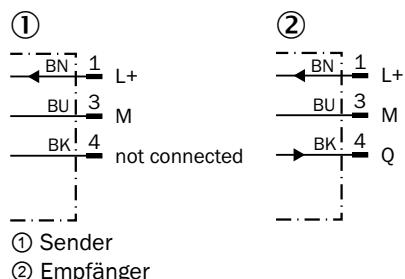
## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

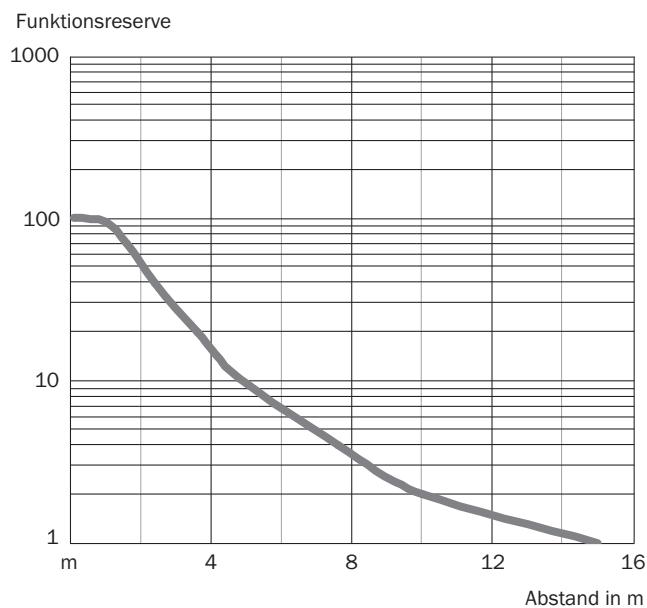
## Anschlussart



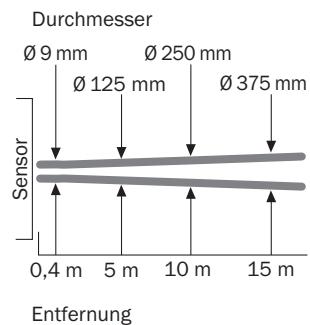
## Anschlusschema Cd-051



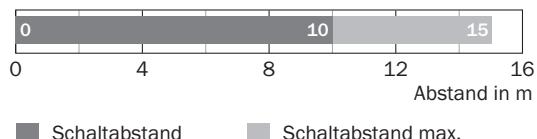
## Kennlinie GRSE18S



## Lichtfleckgröße GRSE18, Rotlicht

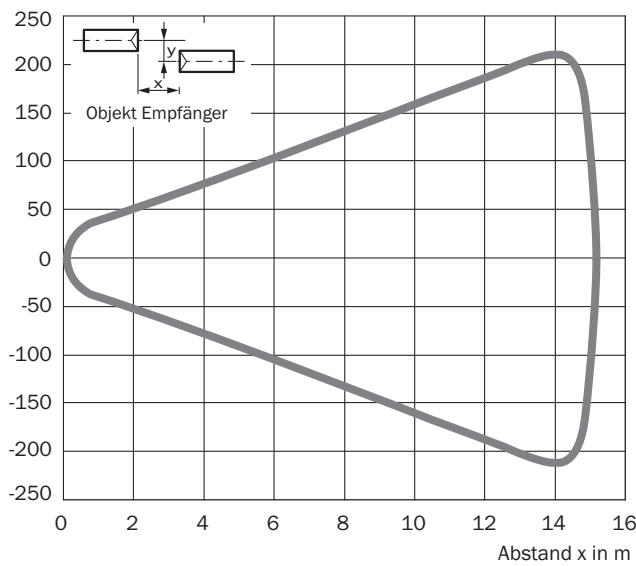


## Schaltabstand-Diagramm GRSE18S

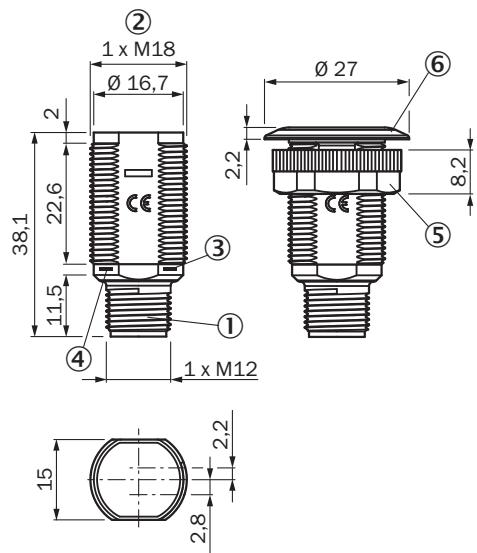


## Ansprechbereich GRSE18S

Paralleler Ansprechbereich y in mm



## Maßzeichnung GR18S, Kunststoff, Stecker, axial



Maße in mm

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

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/GR18](http://www.sick.com/GR18)

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
Befestigungstechnik	 <ul style="list-style-type: none"><li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel für M18-Sensoren</li><li><b>Material:</b> Stahl</li><li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li><li><b>Lieferumfang:</b> Ohne Befestigungsmaterial</li><li><b>Geeignet für:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li></ul>	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](http://www.sick.com)