

# OR18.GR.F-11157810

Reflexions-Lichttaster mit  
Hintergrundausbldung

Diffuse sensors with background  
suppression

Détecteurs réflex avec élimination de  
l'arrière-plan



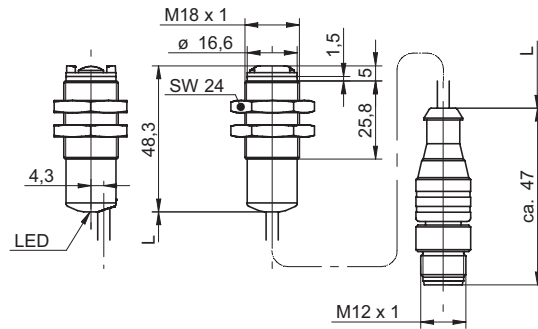
11157810



**Baumer**

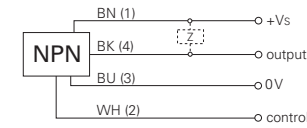
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

## Abmessungen Dimensions Dimensions

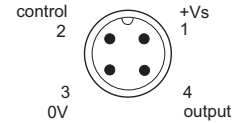


- Alle Masse in mm
  - All dimensions in mm
  - Toutes les dimensions en mm
- Kabellänge L = 100 mm  
cable length L = 100 mm  
Longueur du câble L = 100 mm

## Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



BN = Braun/brown/brun  
WH = Weiss/white/blanc  
BK = Schwarz/black/noir  
BU = Blau/blue/bleu



<sup>1)</sup> Class 2, UL 1310, see FAQ

- Vor dem Anschliessen des Sensors die Anlage spannungsfrei schalten.
- Disconnect power before connecting the sensor.
- Mettre l'installation hors tension avant le raccordement du détecteur.

<b>Canada</b> Baumer Inc. CA-Burlington, ON L7M 4B9 Phone +1 (1)905 335-8444	<b>Italy</b> Baumer Italia S.r.l. IT-20090 Assago, MI Phone +39 (0)2 45 70 60 65
<b>China</b> Baumer (China) Co., Ltd. CN-201612 Shanghai Phone +86 (0)21 6768 7095	<b>Singapore</b> Baumer (Singapore) Pte. Ltd. SG-339412 Singapore Phone +65 6396 4131
<b>Denmark</b> Baumer A/S DK-8210 Aarhus V Phone +45 (0)8931 7611	<b>Sweden</b> Baumer A/S SE-56133 Huskvarna Phone +46 (0)36 13 94 30
<b>France</b> Baumer SAS FR-74250 Fillinges Phone +33 (0)450 392 466	<b>Switzerland</b> Baumer Electric AG CH-8501 Frauenfeld Phone +41 (0)52 728 1313
<b>Germany</b> Baumer GmbH DE-61169 Friedberg Phone +49 (0)6031 60 07 0	<b>United Kingdom</b> Baumer Ltd. GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ Phone +44 (0)1793 783 839
<b>India</b> Baumer India Private Limited IN-411038 Pune Phone +91 20 2528 6833/34	<b>USA</b> Baumer Ltd. US-Southington, CT 06489 Phone +1 (1)860 621-2121

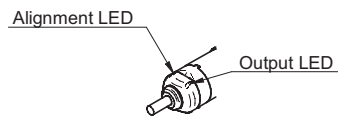
### Technische Daten

### Technical data

### Données techniques

Technische Daten	Technical data	Données techniques	
Tastweite Tw	50 mm	Portée Tw	50 mm
Tastbereich Tb	10 ... 50 mm	Plage de détection Tb	10 ... 50 mm
Betriebsspannungsbereich +Vs <sup>1)</sup>	12 ... 30 VDC	Plage de tension +Vs <sup>1)</sup>	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	40 mA	Consommation max. (sans charge)	40 mA
Stromaufnahme mittel	30 mA	Courant absorbé moyen	30 mA
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC	Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,5 ms	Temps d'activation / désactivation	< 0,5 ms
Ausgangsschaltung	NPN	Circuit de sortie	NPN
Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung	output function	light / dark operate
kurzschlussfest	ja	Protégé contre courts-circuits	oui
verpolungsfest	ja	Protégé contre inversion polarité	oui
Arbeitstemperatur	-25 ... +55 °C	Température de fonctionnement	-25 ... +55 °C
Schutzart	IP 67	Classe de protection	IP 67

## LED



## LED Anzeigen LED indication Indication LED

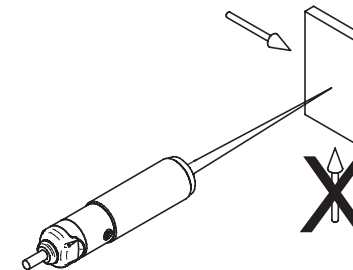
### Output:

Die gelbe LED zeigt den Ausgangszustand an.  
Blinken = Kurzschluss

The yellow LED indicates the output status.  
Blinking = short circuit

La LED jaune indique l'état de la sortie.  
Clignote = courts-circuits

## Montage Mounting Montage



## Teach-in

Den Sensor in Achse mit dem zu erfassenden Gegenstand positionieren, dabei beachten, dass der Betriebsabstand vorbestimmt ist.

Place the sensor in axis with the object to be detected, taking attention that the operating distance is fixed.

Placer le détecteur dans l'axe de l'objet qui doit être détecté en tenant compte du fait que la distance opérationnelle est préétablie

## FAQ

### • Hell oder Dunkelschaltend?

Pin 2 (0V) = Dunkelschaltend  
Pin 2 (+Vs) = Hellschaltend

### • Pin 2 nicht angeschlossen?

Im Fall des nicht angeschlossenen Pin 2, aktiviert sich der Sensor im HELL Modus

### • Netzteil nach UL 1310, Class 2?

oder externe Absicherung durch eine UL anerkannte oder gelistete Sicherung mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A.

### • Light or dark switching?

Pin 2 (0V) = dark on  
Pin 2 (+Vs) = light on

### • Pin 2 not connected?

in case pin 2 is not connected the sensor operates in LIGHT mode

### • Voltage supply according UL 1310, Class2?

or device shall be protected by an external R/C or listed fuse, rated max. 30VAC/3A or 24VDC/4A

### • Commutation clair ou sombre?

Pin 2 (0V) = commutation sombre  
Pin 2 (+Vs) = commutation clair

### • Pin2 non connecté?

En cas de fil blanc ou pin 2 non raccordé, le détecteur s'active en mode CLAIR

### • L'alimentation utilisée, couvre la classe 2 selon la norme UL 1310?

Ou appareil protégé en externe par un circuit R/C ou fusible UL à 30VAC/3A ou 24VDC/4A maximum.

## Zubehör Accessories Accessoires

Sensofix Serie 18 RD  
Sensofix Serie 18 RD  
Sensofix Serie 18 RD  
10151658

