

OM70-11220165

Distanz-Sensoren

Distance sensors

Détecteurs de mesure de distances



11220165



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

- Canada**  
Baumer Inc.  
CA-Burlington, ON L7M 4B9  
Phone +1 (1)905 335-8444

**China**  
Baumer (China) Co., Ltd.  
CN-201612 Shanghai  
Phone +86 (0)21 6768 7095

**Denmark**  
Baumer A/S  
DK-8210 Aarhus V  
Phone +45 (0)8931 7611

**France**  
Baumer SAS  
FR-74250 Fillinges  
Phone +33 (0)450 392 466

**Germany**  
Baumer GmbH  
DE-61169 Friedberg  
Phone +49 (0)6031 60 07 0

**India**  
Baumer India Private Limited  
IN-411038 Pune  
Phone +91 20 2528 6833/34
- Italy**  
Baumer Italia S.r.l.  
IT-20090 Assago, MI  
Phone +39 (0)2 45 70 60 65

**Singapore**  
Baumer (Singapore) Pte. Ltd.  
SG-339412 Singapore  
Phone +65 6396 4131

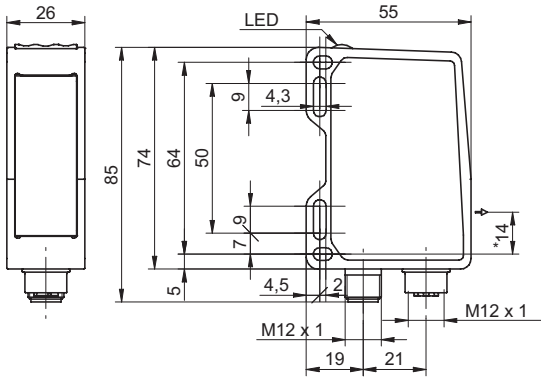
**Sweden**  
Baumer A/S  
SE-56133 Huskvarna  
Phone +46 (0)36 13 94 30

**Switzerland**  
Baumer Electric AG  
CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1313

**United Kingdom**  
Baumer Ltd.  
GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ  
Phone +44 (0)1793 783 839

**USA**  
Baumer Ltd.  
US-Southington, CT 06489  
Phone +1 (1)860 621-2121

Abmessungen Dimensions Dimensions



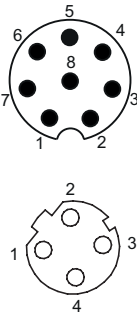
- Alle Masse in mm
  - All dimensions in mm
  - Toutes les dimensions en mm
- \* Senderachse
  - \* emitter axis
  - \* axe émetteur

Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



1) Class 2, UL 1310, see FAQ

- BN = Braun/brown/brun  
GN = Grün/green/vert  
YE = Gelb/yellow/jaune  
GY = Grau/grey/gris  
WH = Weiss/white/blanc  
PK = Rosa/pink/rose  
RD = Rot/red/rouge  
BU = Blau/blue/bleu



- 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.

Technische Daten

Messdistanz Sd	40 ... 140 mm
Sweet spot	70 mm
Strahlform	Linie
Messfrequenz	2000 Hz
Betriebsspannungsbereich +Vs	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	75 mA
verpolungsfest	ja, Vs zu GND
kurzschlussfest	ja
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP
Fremdlichtsicherheit	< 35 kLux
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Schutzart	IP 67

Technical data

measuring distance Sd	40 ... 140 mm
sweet spot	70 mm
beam type	line
measuring frequency	2000 Hz
voltage supply range +Vs	15 ... 28 VDC
current consumption max. (no load)	75 mA
reverse polarity protection	yes, Vs to GND
short circuit protection	yes
interface	Ethernet TCP/IP
ambient light immunity	< 35 kLux
operating temperature	-10 ... +50 °C
protection class	IP 67

Données techniques

Distance de mesure Sd	40 ... 140 mm
sweet spot	70 mm
Forme du faisceau	ligne
Fréquence de mesure	2000 Hz
Plage de tension +Vs	15 ... 28 VDC
Consommation max. (sans charge)	75 mA
Protégé contre inversion polarité	oui, Vs vers GND
Protégé contre courts-circuits	oui
Interface	Ethernet TCP/IP
Insensibilité à la lumière ambiante	< 35 kLux
Température de fonctionnement	-10 ... +50 °C
Classe de protection	IP 67

**Allg. Sicherheitsbestimmungen**  
**General safety instructions**  
**Instructions générales de sécurité**

**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014  
Complies with 21 CFR 1040.10 and  
1040.11 except for conformance with  
IEC 60825-1 Ed. 3., as described in  
Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

**VORSICHT**

Laserstrahl nie auf ein Auge richten.  
Es empfiehlt sich, den Strahl nicht ins Leere  
laufen zu lassen, sondern mit einem matten  
Blech oder Gegenstand zu stoppen.

**CAUTION**

Do not point the laser beam towards  
someone's eye. It is recommended to  
stop the beam by a mat object or mat  
metal sheet.

**ATTENTION**

Ne dirigez jamais le faisceau vers un oeil.  
Il est conseillé de ne pas laisser le faisceau  
se propager librement mais de l'arrêter au  
moyen d'un objet de surface mate.

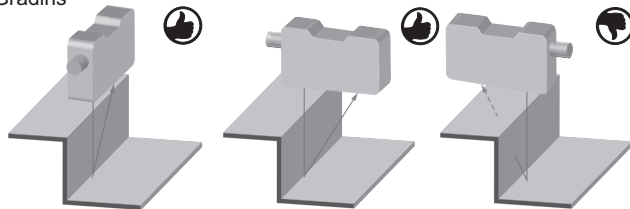
- Aus Lasersicherheitsgründen muss die Spannungsversorgung dieses Sensors abgeschaltet werden, wenn die ganze Anlage oder Maschine abgeschaltet wird.
- Laser regulations require the power of the sensor to be switched off when turning off the whole system this sensor is part of.
- Pour des raisons de sécurité, l'alimentation de ce détecteur laser doit être coupée en cas d'arrêt total du système incorporant ce détecteur.

**FAQ - Erklärungen zu Seite 1**  
**FAQ - Explanations for page 1**  
**FAQ - Déclarations à la page 1**

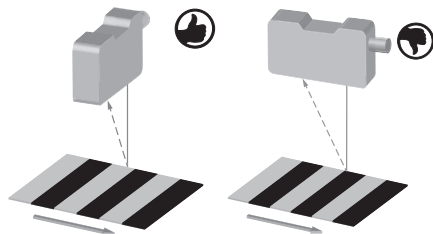
- 1) Netzteil nach UL 1310, Class 2 oder externe Absicherung durch eine UL anerkannte oder gelistete Sicherung mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A.  
Es wird ein 8-poliges, geschirmtes Anschlusskabel (Kabeldose) benötigt.
- 1) Voltage supply according UL 1310, Class2 or device shall be protected by an external R/C or listed fuse, rated max. 30VAC/3A or 24VDC/4A.  
Required is an 8-pin shielded cable (cable box).
- 1) 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.  
Il s'agit d'un câble 8 broches blindé (décodeur) est nécessaire.

**Montagehinweise**  
**Mounting instructions**  
**Indications de montage**

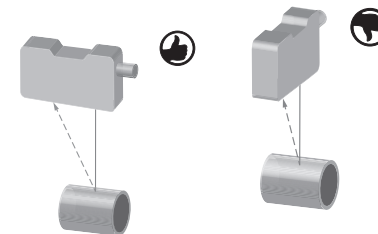
Stufen  
Steps  
Gradins



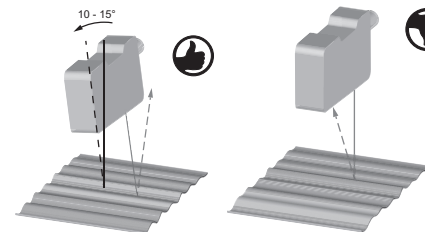
Unterschiedlich reflektierende Oberflächen  
Different reflection of surfaces  
Surfaces différemment réfléchissantes



Runde, glänzende Oberflächen  
Round glossy surfaces  
Surfaces rondes brillantes



Glänzende Oberflächen  
Glossy surfaces  
Surfaces brillantes





- Die Nullpunkt Position kann eingelesen werden. Die Nullpunkt Position ist die Basis für die ausgegebene Distanz, den Analogwert und den Schaltausgang.
- The Zero Position can be taught. The Zero Position is base for the measuring distance, the analog value and the switch points.
- La position zéro peut être enseignée. La position zéro sert de base pour la distance de mesure, la valeur analogique et les points de commutation.