

OM70-11220168

Distanz-Sensoren

Distance sensors

Détecteurs de mesure de distances



11220168



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

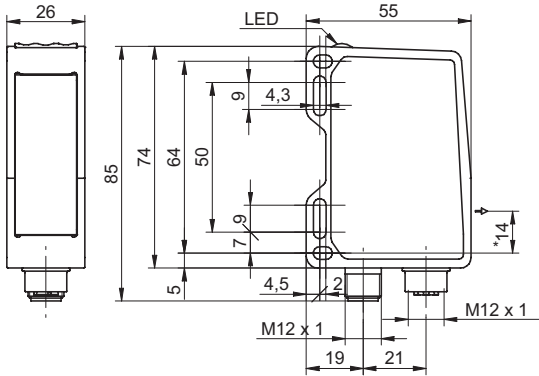
Sweden
Baumer A/S
SE-56133 Huskvarna
Phone +46 (0)36 13 94 30

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

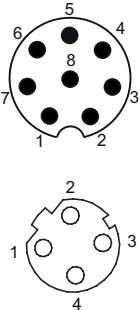
* axe émetteur

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 | 50 ... 250 mm |
| Sweet spot | 180 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 | < 170 kLux |
| Arbeitstemperatur | -10 ... +50 °C |
| Schutzart | IP 67 |

Technical data

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| measuring distance Sd | 50 ... 250 mm |
| sweet spot | 180 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 | < 170 kLux |
| operating temperature | -10 ... +50 °C |
| protection class | IP 67 |

Données techniques

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Distance de mesure Sd | 50 ... 250 mm |
| sweet spot | 180 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 | < 170 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.

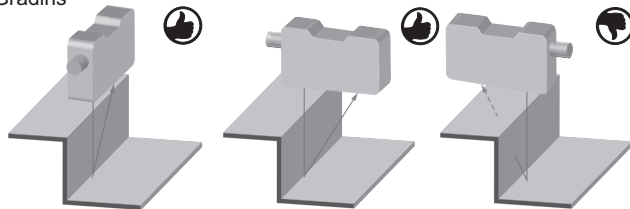
•Aus Lasersicherheitsgründen muss die Spannungsversorgung dieses Sensors abgeschaltet werden, wenn die ganze Anlage oder Maschine abgeschaltet wird.
•Laser regulations require the power of the sensor to be switched off when turning off the whole system this sensor is part of.
•Pour des raisons de sécurité, 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

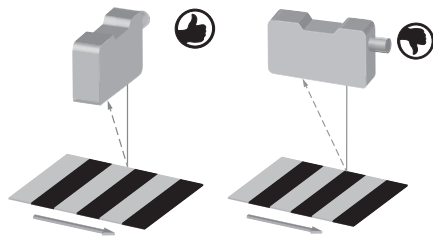
- 1) Netzteil nach UL 1310, Class 2 oder externe Absicherung durch eine UL anerkannte oder gelistete Sicherung mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A.
Es wird ein 8-poliges, geschirmtes Anschlusskabel (Kabeldose) benötigt.
- 1) Voltage supply according UL 1310, Class2 or device shall be protected by an external 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

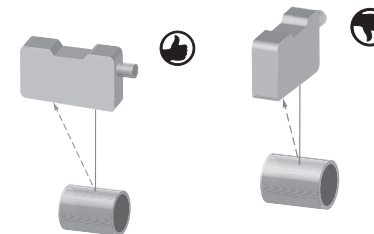
Stufen
Steps
Gradins



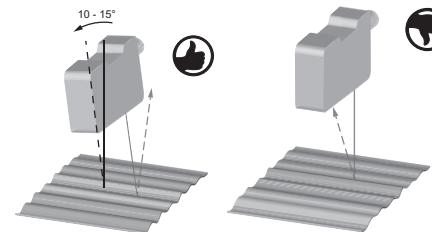
Unterschiedlich reflektierende Oberflächen
Different reflection of surfaces
Surfaces différemment réfléchissantes



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.