

OM70-11216517

Distanz-Sensoren

Distance sensors

Détecteurs de mesure de distances



11216517



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

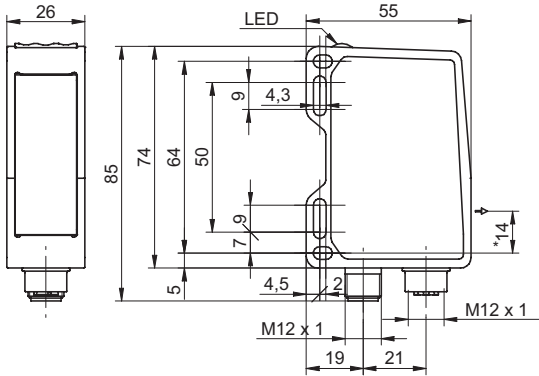
**Sweden**  
Baumer A/S  
SE-56133 Huskvarna  
Phone +46 (0)36 13 94 30

**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

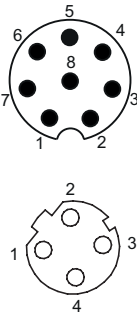
\* axe émetteur

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	150 ... 1500 mm
Sweet spot	1500 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	150 ... 1500 mm
sweet spot	1500 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	150 ... 1500 mm
sweet spot	1500 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 œil.  
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**

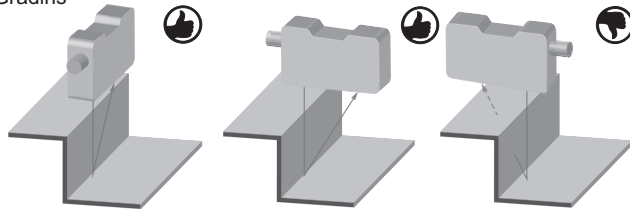
- 1) Netzteil nach UL 1310, Class 2 oder externe Absicherung durch eine UL anerkannte oder gelistete Sicherung mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A.  
Es wird ein 8-poliges, geschirmtes Anschlusskabel (Kabeldose) benötigt.
- 1) Voltage supply according UL 1310, Class2 or device shall be protected by an external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

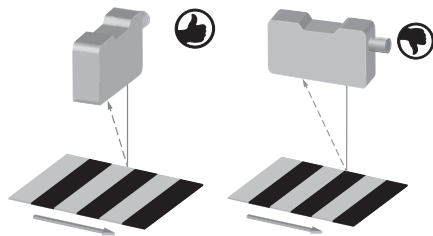
**Mounting instructions**

**Indications de montage**

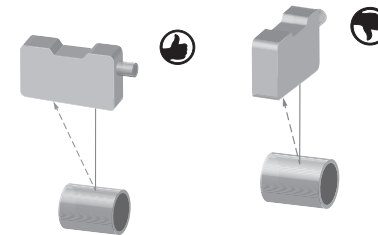
Stufen  
Steps  
Gradins



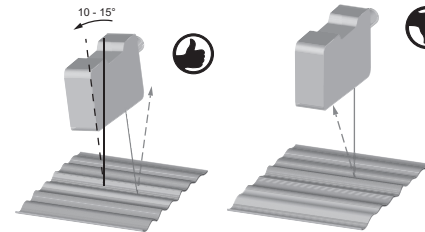
Unterschiedlich reflektierende Oberflächen  
Different reflection of surfaces  
Surfaces différemment réfléchissantes



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.