

# OM70-11200061

Distanz-Sensoren

Distance sensors

Détecteurs de mesure de distances

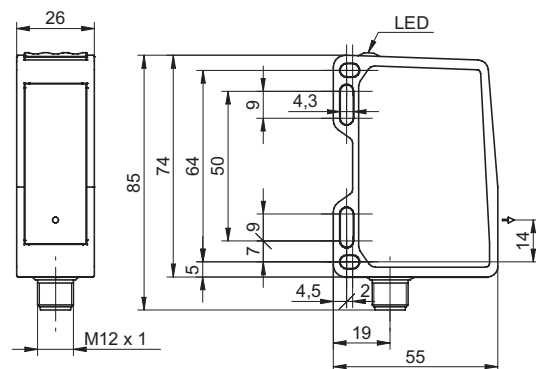


11200061



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

## Abmessungen Dimensions Dimensions

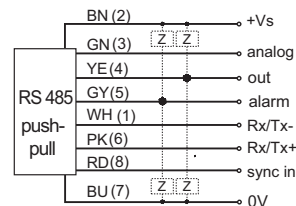


- Alle Maße in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm
- \* Senderachse
- \* emitter axis
- \* axe émetteur

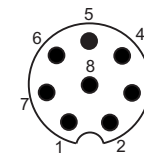
## Elektrischer Anschluss

## Connection diagram

## Schéma de raccordement



- 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



<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.

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

**Italy**  
Baumer Italia S.r.l.  
IT-20090 Assago, MI  
Phone +39 (0)2 45 70 60 65

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

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

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

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

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

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

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

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

**India**  
Baumer India Private Limited  
IN-411038 Pune  
Phone +91 20 2528 6833/34

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

### Technische Daten

### Technical data

### Données techniques

Messdistanz Sd	40 ... 140 mm	measuring distance Sd	40 ... 140 mm	Distance de mesure Sd	40 ... 140 mm
Fokusbereich	50 ... 90 mm	focal range	50 ... 90 mm	focal range	50 ... 90 mm
Strahlform	Punkt	beam type	point	Forme du faisceau	point
Messfrequenz	2500 Hz 2)	measuring frequency	2500 Hz 2)	Fréquence de mesure	2500 Hz 2)
Betriebsspannungsbe- reich +Vs <sup>1)</sup>	15 ... 28 VDC	voltage supply range +Vs <sup>1)</sup>	15 ... 28 VDC	Plage de tension +Vs <sup>1)</sup>	15 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	75 mA	current consumption max. (no load)	75 mA	Consommation max. (sans charge)	75 mA
verpolungsfest	ja, Vs zu GND	reverse polarity protection	yes, Vs to GND	Protégé contre inversion polarité	oui, Vs vers GND
kurzschlussfest	ja	short circuit protection	yes	Protégé contre courts-circuits	oui
Fremdlichtsicherheit	< 38 kLux	ambient light immunity	< 38 kLux	Insensibilité à la lumière ambiante	< 38 kLux
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C	operating temperature	-10 ... +50 °C	Température de fonctionnement	-10 ... +50 °C
Schutzart	IP 67	protection class	IP 67	Classe de protection	IP 67

Bedienungsanleitung und Anleitung für Programmierung über RS485 bitte auf [www.baumer.com](http://www.baumer.com) herunterladen  
Please download the operating instructions and instructions for programming via RS485 from [www.baumer.com](http://www.baumer.com)  
Veuillez télécharger le mode d'emploi et les instructions de programmation via RS485 à partir du site [www.baumer.com](http://www.baumer.com)

Technische Änderungen vorbehalten    Technical specifications subject to change    Sous réserve de modifications techniques

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.

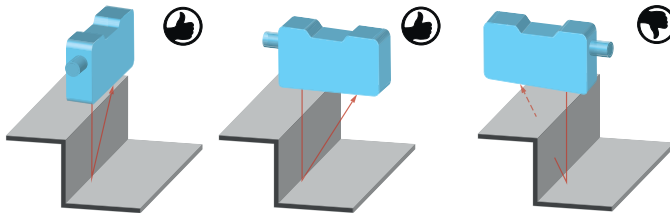
- Aus Lasersicherheitsgründen muss die Spannungsversorgung dieses Sensors abgeschaltet werden, wenn die ganze Anlage oder Maschine abgeschaltet wird.
- Laser regulations require the power of the sensor to be switched off when turning off the whole system this sensor is part of.
- Pour des raisons de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

Erklärungen zu Seite 1  
 Explanations for page 1  
 Déclarations à la page 1

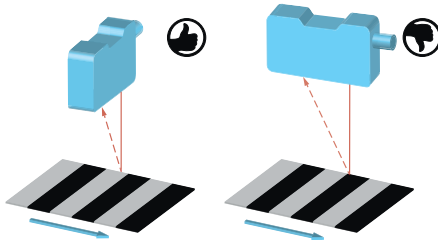
- 1) Netzteil nach UL 1310, Class 2 oder externe Absicherung durch eine UL anerkannte oder gelistete Sicherung mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A.  
 Es wird ein 8-poliges, geschirmtes Anschlusskabel (Kabeldose) benötigt.  
 1) Voltage supply according UL 1310, Class2 or device shall be protected by an external R/C or listed fuse, rated max. 30VAC/3A or 24VDC/4A.  
 Required is an 8-pin shielded cable (cable box).
- 2) Messung auf 90% Reflektivität (Weiss) ohne Filterung / Mittelung  
 2) Measurement on 90% remission (white) without filtering / no averaging
- 2) Mesure sur 90% de rémission (blanc) sans filtrage / pas de moyenne

Montagehinweise  
 Mounting instructions  
 Indications de montage

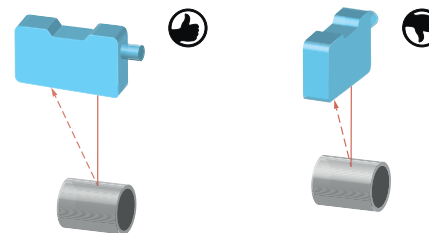
Stufen  
 Steps  
 Gradins



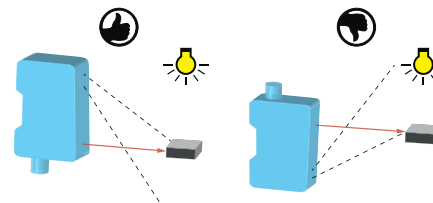
Unterschiedlich reflektierende Oberflächen  
 Different reflection of surfaces  
 Surfaces différemment réfléchissantes



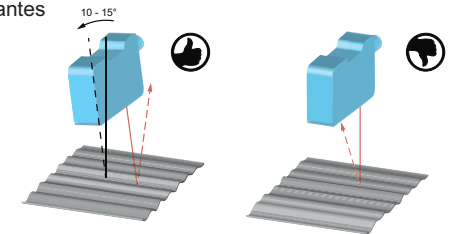
Runde, glänzende Oberflächen  
 Round glossy surfaces  
 Surfaces rondes brillantes



Einwirkung Fremdlicht  
 Effect of ambient light  
 Influence lumière ambiante



Glänzende Oberflächen  
 Glossy surfaces  
 Surfaces brillantes



LIVE MONITOR



PRECISION



Standard  
High  
Very High  
Highest

ANALOG OUT



SCALE OUT

ANALOG OUT

CHARACTERISTIC

DIGITAL OUT



DIGITAL OUT

SWITCH POINT

WINDOW P1

WINDOW P2

OUTPUT LEVEL

HYSTERESIS

SYSTEM

TRIGGER MODE

RS485 BAUD

DIST NEAR

DIST FAR

SET MAX VALUES

Current / Voltage

Pos. slope / Neg. slope

Point / Window

Value in mm

Value in mm

Value in mm

Active high / Active low

Value in mm

Continuous/Single shot

38400

57600

115200

230400

460800

921600

1500000



RS485 ADDR

number

SENSOR INFO

SENSOR TYPE

SERIAL NUM

LANGUAGE

English

Deutsch

Inglese

Français

RESET

Factory Set

SETTINGS

APPLY

Setting 1

Setting 2

Setting 3

STORE

Setting 1

Setting 2

Setting 3



SHOW ACTIVE

Values

SHOW SETTING 1

Values

SHOW SETTING 2

Values

SHOW SETTING 3

Values

Distanz Funktion  
Distance function  
Fonction de la distance

