

Ultraschall Sensoren
 Ultrasonic sensors
 Détecteurs à ultrasons

U500.DA0-11126857

Ultraschall Distanz messende
 Sensoren

Ultrasonic distance measuring
 sensors

Détecteurs de mesure de distances

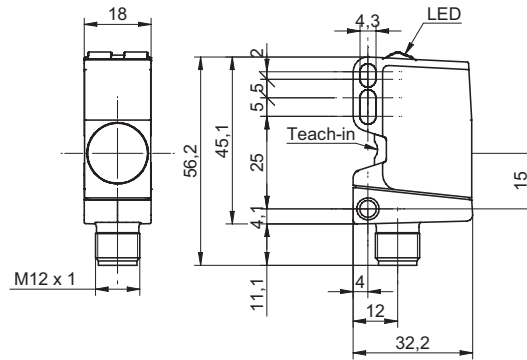


11126857

Baumer

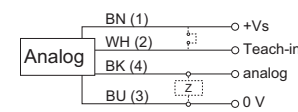
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld
 Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

Abmessungen Dimensions Dimensions

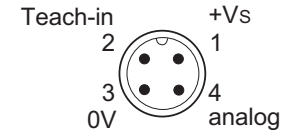


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



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



¹⁾ 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 (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

www.baumer.com/worldwide

Technische Daten

Technical data

Données techniques

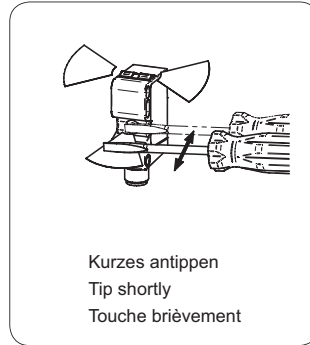
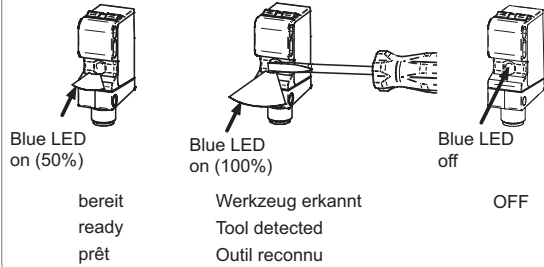
Erfassungsbereich Sd	100 ... 1000 mm	scanning range sd	100 ... 1000 mm	Plage de détection Sd	100 ... 1000 mm
Erfassungsbereich Startwert Sdc	100 ... 1000 mm	scanning range close limit Sdc	100 ... 1000 mm	Plage de détection valeur initiale Sdc	100 ... 1000 mm
Erfassungsbereich Endwert Sde	100 ... 1000 mm	scanning range far limit Sde	100 ... 1000 mm	Plage de détection valeur finale Sde	100 ... 1000 mm
Temperaturdrift	< 2 % von Objekt-distanz So	temperature drift	< 2 % of distance to target So	Dérive en température	< 2 % de distance d'objet So
Einschalt drift	kompensiert nach 15 Min.	power-up drift	compensated after 15 min.	Dérive de l'alimentation	compensée après 15 min
Betriebsspannungsbereich +Vs ¹⁾	12 ... 30 VDC	voltage supply range +Vs ¹⁾	12 ... 30 VDC	Plage de tension +Vs ¹⁾	12 ... 30 VDC
Ausgangsschaltung	Spannungsausgang	output circuit	voltage output	Circuit de sortie	Sortie de tension
kurzschlussfest	ja	short circuit protection	yes	Protégé contre courts-circuits	oui
verpolungsfest	ja, Vs zu GND	reverse polarity protection	yes, Vs to GND	Protégé contre inversion polarité	oui, Vs vers GND
Arbeitstemperatur	-25 ... +65 °C	operating temperature	-25 ... +65 °C	Température de fonctionnement	-25 ... +65 °C
Lagertemperatur	-40 ... +75 °C	storage temperature	-40 ... +75 °C	Température en magasin	-40 ... +75 °C
Schutzart	IP 67	protection class	IP 67	Classe de protection	IP 67

Technische Änderungen vorbehalten

Technical specifications subject to change

Sous réserve de modifications techniques

qTeach Status



Allgemeine Hinweise

- qTeach verriegelt 5 min nach dem Einschalten, die blaue LED erlischt.
- Im Teachmodus wechselt der Ausgang auf 0 V.
- Im Normalbetrieb muss die Teachleitung auf 0 V gelegt werden
- Für externe Teach-in, Teachleitung entsprechend mit +Vs verbinden.
- Externer Teach-in ist immer möglich (keine Verriegelung).

General information

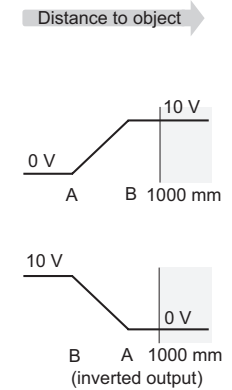
- qTeach locks 5 min after switching on, the blue LED turns off.
- In teach mode the output changes to 0 V.
- In normal mode the teach wire is set to 0 V.
- For external teach-in, connect teach wire correspondingly to +Vs.
- External teach-in is always possible (no locking).

Remarques générales

- qTeach se verrouille 5 min après l'enclenchement, la LED bleue s'éteint.
- En mode Teach, la sortie passe à 0 V.
- En fonctionnement normal, la connexion Teach doit être placée sur 0 V.
- Pour le Teach-in externe, raccorder en conséquence la connexion Teach à +Vs.
- Le Teach-in externe est possible tous le temps (pas de verrouille-ment).

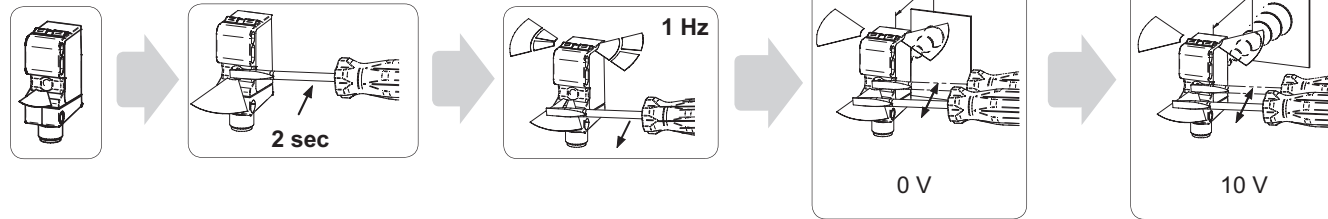
qTeach Video: www.baumer.com

Sensor output



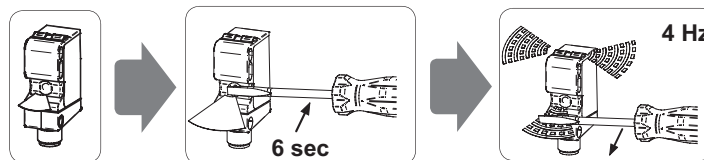
Erfassungsbereich Scanning range Plage de détection

Anpassung des Erfassungsbereichs zwischen Objektdistanz A und B.
Adjustment of scanning range to distances of objects A and B.
Ajustement de la plage de détection à des distances d'objets A et B.

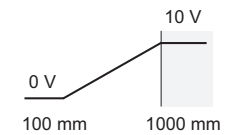


Rückstellung Factory reset Remise à l'état initial

Der Sensor liefert 0 V für Objekte bei 100 mm und 10 V für Objekte bei 1000 mm. Zwischen 100 mm und 1000 mm ist der Ausgang linear.
The sensor output is set that it delivers 0 V at 100 mm and 10 V at 1000 mm. Between 100 mm and 1000 mm is the output linear.
Le capteur présente une sortie de 0 V pour les objets à 100 mm et de 10 V pour les objets à 1000 mm. Entre 100 mm et 1000 mm, la sortie est linéaire.

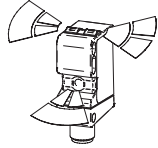


Keine weiteren Eingriffe nötig
No further action required
Pas d'autres interventions

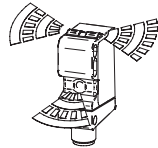


U500.DA0-11126857

Blinkmodi Flashing modes Modes de clignotement



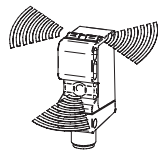
Blinken 1 Hz
Flashing 1 Hz
Clignotement 1 Hz



Blinken 2 Hz
Flashing 2 Hz
Clignotement 2 Hz



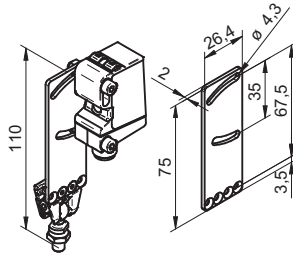
Blinken 4 Hz
Flashing 4 Hz
Clignotement 4 Hz



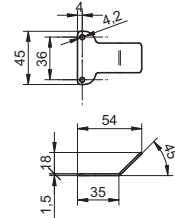
Blinken 8 Hz
Flashing 8 Hz
Clignotement 8 Hz

Zubehör Accessories Accessoires

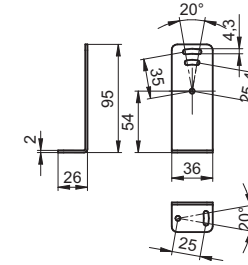
Sensofix
Sensofix
Sensofix
Art. No: 11099942



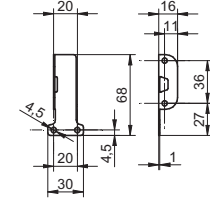
Schall-Umlenkwinkel
Sonic beam deflector
Equerre à renvoi d'angle
Art. No: 11111163



Montagewinkel
Mounting bracket
Support de montage
Art. No: 11092246

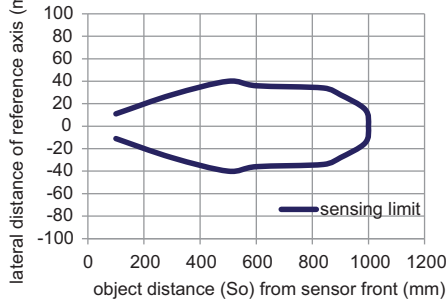


Montagewinkel
Mounting bracket
Support de montage
Art. No: 11111164



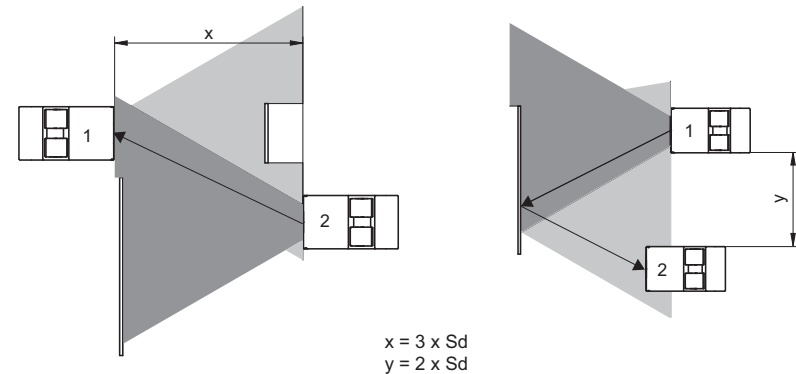
Typical sonic cone profile

standard target with 30 x 30 mm, directed rectangular to sensor's reference axis



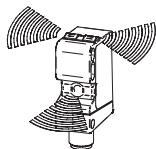
Montage Mounting Montage

Mindestabstand zwischen
zwei Sensoren
Minimal distance between
two sensors
Distance minimale entre
deux capteurs



Farben LED Colors LED Couleurs LED

gelb
yellow
jaune



grün
green
vert

blau
blue
bleu

LED Anzeigen LED indication Indication LED

Grün leuchtet: Betriebsspannung liegt an
Green blinks kurz: Kurzschluss am Schaltausgang
Gelb leuchtet: Objekt erkannt
Gelb blinkt mit 8 Hz: Stärke des empfangenen Signals ist grenzwertig, Ausgang unverändert
Blau leuchtet schwach (50%): qTeach bereit
Blau leuchtet stark (100%): Werkzeug erkannt
Alle LEDs blinken mit 8 Hz: qTeach nicht erfolgreich, Einstellung des Sensors unverändert

Green is lit: power is on
Green flashes briefly: short-circuit at voltage output
Yellow is lit: object detected
Yellow flashes briefly with 8 Hz: Amplitude of signal is at the lower limit, the output is not changed
Blue is lit weakly (50%): qTeach ready
Blue is lit strongly (100%): tool detected
All LEDs flash with 8 Hz: qTeach not successful, setup of sensor is unchanged

Vert allumé: présence d'une alimentation électrique
Vert clignotant rapidement: court-circuit sur la sortie de commutation
Jaune allumé: objet détecté
Jaune clignotant à 8 Hz: l'intensité du signal reçu est limite, sortie inchangée
Bleu faiblement éclairé (50%): qTeach opérationnel
Bleu fortement éclairé (100%): outil reconnu
Toutes les LED clignotant à 8 Hz: échec de qTeach, réglage inchangé du capteur