

O500.SP-11096080

SmartReflect

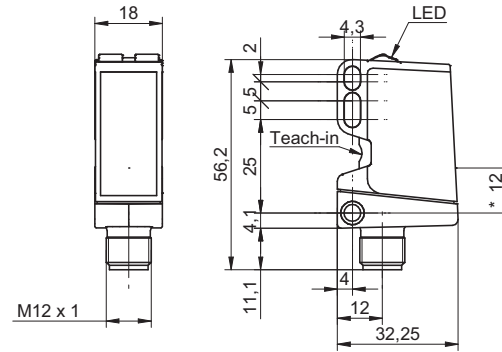


11096080

Baumer

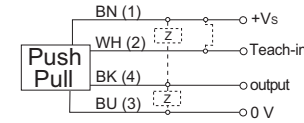
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

Abmessungen Dimensions Dimensions

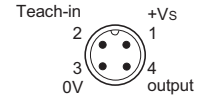


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en
- * Senderachse
- * Emitter axis
- * Axe de l'émetteur

Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



BN = Braun/brown/brun
WH = Weiss/white/blanc
BK = Schwarz/black/noir
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 de la cellule optoélectronique.

| | |
|---|--|
| 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-8230 Abyhøj 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

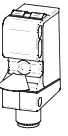
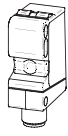
Technical data

Données techniques

| | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Hintergrundposition Sde | Background position Sde | Position arrière-plan Sde | 60...600 mm |
| Erfassungsbereich Sd | detection range Sd | Plage de détection Sd | 85% Sde |
| Ausrichtung optische Achse | Alignment optical axis | Axe d'alignement optique | ± 1° |
| Betriebsspannungsbereich Vs (UL-Class 2) | Voltage supply range Vs (UL-Class 2) | Plage de tension Vs (UL-Class 2) | 10...30 VDC |
| max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert | max. supply current average / peak | Consommation moyenne / pointe max. | 25 mA / 30 mA |
| max. Schaltstrom | max. switching current | Courant de sortie max. | 100 mA |
| Spannungsabfall | Voltage drop | Tension résiduelle | < 3 VDC |
| Ansprechzeit | Response time | Temps d'activation | ≤ 0,5 ms |
| Abfallzeit | Release time | Temps désactivation | ≤ 0,5 ms |
| Ausgangsschaltung | Output circuit | Circuit de sortie | Gegentakt/push-pull |
| Kurzschlussfest | Short circuit protection | Protégé contre courts-circuits | ja/yes/oui |
| Verpolungsfest | Reverse polarity protection | Protégé contre inversion de polarité | ja/yes/oui * |
| Betriebstemperatur | Temperature range | Température de service | -25...+60 °C |
| Schutzklasse | Protection class | Classe de protection | IP67 |

* nur Betriebsspannung / voltage supply only / plage de tension

qTeach Status

ready OFF

- Allgemeine Hinweise**
- qTeach verriegelt 5 min nach dem Einschalten.
 - Im Teachmodus wechselt der Ausgang auf 0 V.
 - Im Normalbetrieb muss die Teachleitung auf LOW gelegt werden.
 - Für externe Teach-in, Teachleitung entsprechend mit Vs+ verbinden.

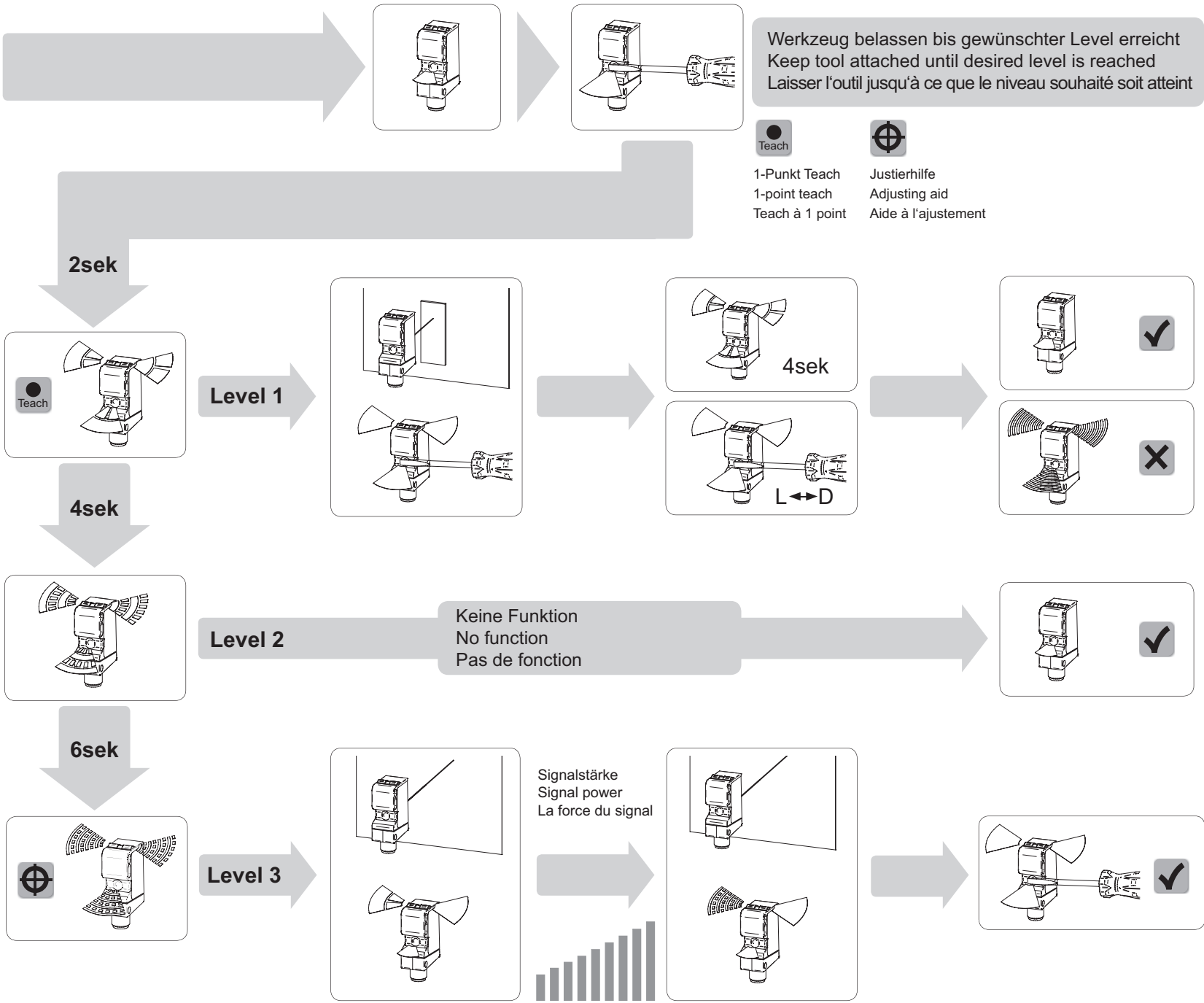
- General information**
- qTeach locks 5 min after switching-on.
 - In teach mode the output changes to 0 V.
 - In normal mode the teach wire is set to LOW.
 - For external teach-in, connect teach wire correspondingly to Vs+.

- Remarques générales**
- qTeach se verrouille 5 min après l'enclenchement.
 - En mode Teach, la sortie passe à 0 V.
 - En fonctionnement normal, la connexion Teach doit être placée sur LOW.
 - Pour le Teach-in externe, raccorder en conséquence la connexion Teach à Vs+.

Teach-in Abläufe Teach-in procedures Procédures de Teach-in

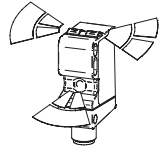
Werkzeug belassen bis gewünschter Level erreicht
 Keep tool attached until desired level is reached
 Laisser l'outil jusqu'à ce que le niveau souhaité soit atteint

- Teach
- 1-Punkt Teach
1-point teach
Teach à 1 point
- Justierhilfe
Adjusting aid
Aide à l'ajustement

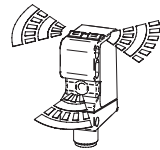


O500.SP-11096080

Blinkmodi Flashing modes Modes de clignotement



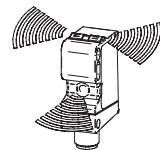
Blinken 2 Hz
Flashing 2 Hz
Clignotement 2 Hz



Blinken 4 Hz
Flashing 4 Hz
Clignotement 4 Hz



Blinken 8 Hz
Flashing 8 Hz
Clignotement 8 Hz



Blinken 16 Hz
Flashing 16 Hz
Clignotement 16 Hz

Farben LED Colors LED Couleurs LED

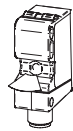
gelb
yellow
jaune



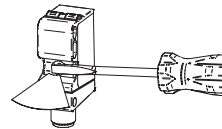
grün
green
vert

blau
blue
bleu

qTeach Rückmeldung qTeach Feedback Retour qTeach



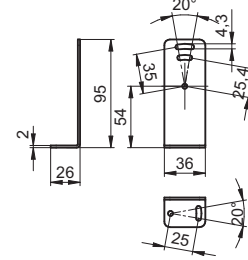
bereit
ready
prêt



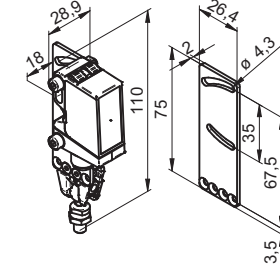
Werkzeug erkannt
Tool detected
Outil reconnu

Zubehör Accessories Accessoires

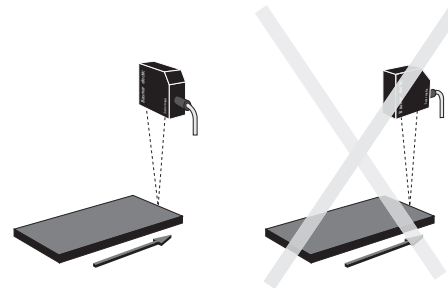
Montagewinkel
Mounting bracket
Support de montage
Art. No: 11093346



Sensofix O500
Sensofix O500
Sensofix O500
Art. No: 11099942



Montage Mounting Montage



FAQ
FAQ
FAQ

• **Was bedeutet L <->D?**

Hell-/Dunkel Umschaltung des Sensors.

• **Wie funktioniert der qTeach via Leitung?**

Identisch zum qTeach, in dem die Teachleitung entsprechend mit Vs+ verbunden wird.

• **Was bedeutet das Fehlerblinker (16 Hz) nach dem Einlernen?**

- Signalreserve ungenügend; das eingelernte Objekt, reflektiert zu wenig Licht
- Der Sensor wurde ausserhalb seines Einstellbereichs eingelernt

• **Kann jedes Werkzeug verwendet werden?**

Ja. Aus Gründen der Funktionssicherheit empfiehlt sich einen Schlitz-Schraubendreher der Grösse 3 oder grösser.

• **Hat eine ferromagnetische Befestigung einen Einfluss auf den qTeach?**

Nein. Wichtig ist, dass z.B. ein ferromagnetischer Montagewinkel vor dem Einschalten des Sensors angebracht ist. Der Sensor erkennt den ferromagnetischen Montagewinkel beim Einschalten als „Startbedingung“ und kann ganz normal mit einem ferromagnetischen Werkzeug bedient werden.

• **Kann der qTeach im laufenden Prozess durch ein ferromagnetisches Teil ausgelöst werden?**

Der qTeach ist nur in den ersten 5 Minuten nach dem Einschalten aktiv. Beim Bedienen des qTeach in den ersten fünf Minuten nach dem Einschalten muss zudem ein Zeitschloss von zwei Sekunden überbrückt werden.

• **What does L <-> D mean?**

Light/dark switching of the sensor.

• **How does qTeach via wire work?**

In the same manner as qTeach, by connecting the teach wire correspondingly to Vs+

• **What does error flashing (16 Hz) after teach-in mean?**

- Excess gain insufficient; the taught-in object does not reflect enough light
- The sensor is taught-in outside of its adjusting range

• **Can any tool be used?**

Yes. For reasons of functional safety, a size 3 or larger slotted screwdriver is recommended.

• **Do ferromagnetic mounting parts affect the qTeach?**

No. It is important that e.g. a ferromagnetic assembly bracket is attached before the sensor is switched on. The sensor detects the ferromagnetic assembly bracket during switching-on as a «start condition» and can be operated as usual with a ferromagnetic tool.

• **Can the qTeach be triggered by a ferromagnetic part while the process is running?**

The qTeach is active only during the first 5 minutes after switching-on. When the qTeach is operated during the first five minutes after switching-on, it is also required to bridge a two-second time lock.

• **Que signifie L <-> D?**

Commutation claire/sombre du détecteur.

• **Comment fonctionne le qTeach via la connexion?**

Exactement comme avec qTeach, en raccordant la connexion Teach à Vs+.

• **Que signifie le clignotement de dysfonctionnement (16 Hz) après l'apprentissage?**

- Réserve de signal insuffisant; l'objet programmé réfléchit trop peu de lumière
- Le détecteur a été programmé à l'extérieur de sa plage de réglage

• **Peut-on utiliser tous les outils?**

Oui. Pour des raisons de sécurité de fonctionnement, il est recommandé d'utiliser un tournevis à fente de taille 3 ou plus.

• **Une fixation ferromagnétique a-t-elle une influence sur le qTeach?**

Non. Il est important qu'une équerre de fixation ferromagnétique soit disposée avant l'enclenchement du détecteur, par exemple. Le détecteur détecte l'équerre de fixation ferromagnétique lors de l'enclenchement, en tant que «condition de démarrage» et peut être utilisé tout à fait normalement avec un outil ferromagnétique.

• **Le qTeach peut-il être déclenché en cours de procédé par une pièce ferromagnétique?**

Le qTeach n'est actif que pendant les 5 premières minutes qui suivent l'enclenchement. Lors de l'utilisation du qTeach dans les cinq premières minutes suivant l'enclenchement, il faut, de plus, tenir compte d'un temps de verrouillage de deux secondes au cours duquel le détecteur ne réagit pas.