

# O500.SP-11135869

SmartReflect Lichtschranken

SmartReflect Light barriers

Barrières SmartReflect

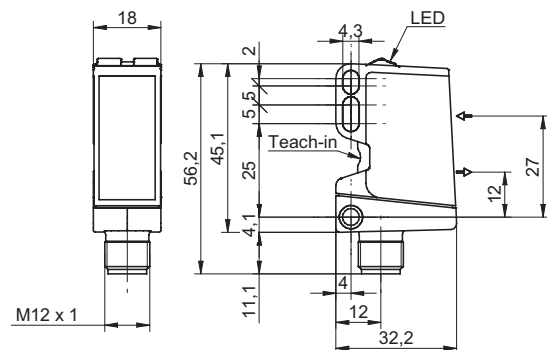


11135869



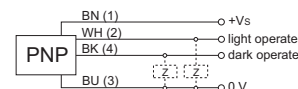
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

## Abmessungen Dimensions Dimensions

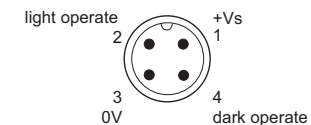


- Alle Maße in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

## Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



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



<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.

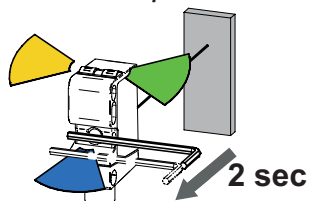
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>Canada</b><br/>Baumer Inc.<br/>CA-Burlington, ON L7M 4B9<br/>Phone +1 (1)905 335-8444</p>       | <p><b>Italy</b><br/>Baumer Italia S.r.l.<br/>IT-20090 Assago, MI<br/>Phone +39 (0)2 45 70 60 65</p>            |
| <p><b>China</b><br/>Baumer (China) Co., Ltd.<br/>CN-201612 Shanghai<br/>Phone +86 (0)21 6768 7095</p> | <p><b>Singapore</b><br/>Baumer (Singapore) Pte. Ltd.<br/>SG-339412 Singapore<br/>Phone +65 6396 4131</p>       |
| <p><b>Denmark</b><br/>Baumer A/S<br/>DK-8210 Aarhus V<br/>Phone +45 (0)8931 7611</p>                  | <p><b>Sweden</b><br/>Baumer A/S<br/>SE-56133 Huskvarna<br/>Phone +46 (0)36 13 94 30</p>                        |
| <p><b>France</b><br/>Baumer SAS<br/>FR-74250 Fillinges<br/>Phone +33 (0)450 392 466</p>               | <p><b>Switzerland</b><br/>Baumer Electric AG<br/>CH-8501 Frauenfeld<br/>Phone +41 (0)52 728 1313</p>           |
| <p><b>Germany</b><br/>Baumer GmbH<br/>DE-61169 Friedberg<br/>Phone +49 (0)6031 60 07 0</p>            | <p><b>United Kingdom</b><br/>Baumer Ltd.<br/>GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ<br/>Phone +44 (0)1793 783 839</p> |
| <p><b>India</b><br/>Baumer India Private Limited<br/>IN-411038 Pune<br/>Phone +91 20 2528 6833/34</p> | <p><b>USA</b><br/>Baumer Ltd.<br/>US-Southington, CT 06489<br/>Phone +1 (1)860 621-2121</p>                    |

Technische Daten		Technical data		Données techniques	
Hintergrundposition Sde	60 ... 600 mm	background position Sde	60 ... 600 mm	Position de l'arrière plan Sde	60 ... 600 mm
Erfassungsbereich Sa	90% ... 85% Sde	scanning range sa	90% ... 85% Sde	Plage de détection Sa	90% ... 85% Sde
Ausrichtung optische Achse	< 1°	alignment optical axis	< 1°	Axe d'alignement optique	< 1°
Betriebsspannungsbereich +Vs <sup>1)</sup>	10 ... 30 VDC	voltage supply range +Vs <sup>1)</sup>	10 ... 30 VDC	Plage de tension +Vs <sup>1)</sup>	10 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	40 mA	current consumption max. (no load)	40 mA	Consommation max. (sans charge)	40 mA
Stromaufnahme mittel	30 mA	current consumption typ.	30 mA	Courant absorbé moyen	30 mA
Spannungsabfall Vd	< 3 VDC	voltage drop Vd	< 3 VDC	Tension résiduelle Vd	< 3 VDC
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,49 ms	response time / release time	< 0,49 ms	Temps d'activation / désactivation	< 0,49 ms
Ausgangsschaltung	PNP Antivalent	output circuit	PNP complementary	Circuit de sortie	PNP complémenté
Schaltfunktion	Hell- / Dunkel-schaltung	output function	light / dark operate	Fonction de commutation	claire/sombre
kurzschlussfest	ja	short circuit protection	yes	Protégé contre courts-circuits	oui
verpolungsfest	ja	reverse polarity protection	yes	Protégé contre inversion polarité	oui
Arbeitstemperatur	-25 ... +60 °C	operating temperature	-25 ... +60 °C	Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C
Schutzart	IP 67	protection class	IP 67	Classe de protection	IP 67

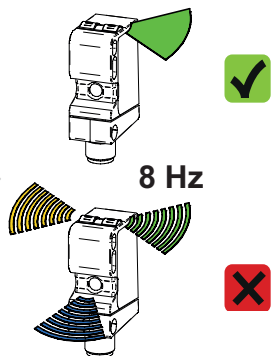
Technische Änderungen vorbehalten    Technical specifications subject to change    Sous réserve de modifications techniques



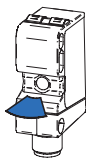
**1-Punkt Teach**  
**1-point teach**  
**Teach à 1 point**



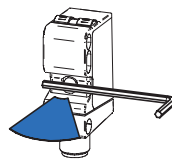
Referenz platzieren, 2 sec antippen  
Place reference, tap 2 sec  
Positionnez référence, touchez 2 sec



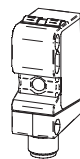
**qTeach Status**



bereit  
ready  
prêt



Werkzeug erkannt  
Tool detected  
Outil reconnu



eingelernt  
taught  
programmé

**Allgemeine Hinweise**

• Im Teachmodus wechselt der Ausgang in den nichtgeschalteten Zustand.

**General information**

• In teach mode the output changes to the non-switched state.

**Remarques générales**

• En mode Teach, la sortie dans l'état non commutée.

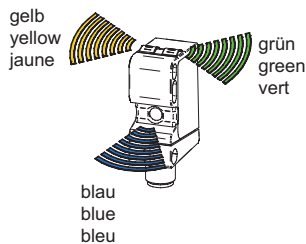
**LED Anzeigen**  
**LED indication**  
**indication LED**

**Grün:** Betriebsanzeige, Kurzschluss  
**Green:** Operating indication, short circuit  
**Vert:** Signalisation de service, court-circuit

**Gelb:** Lichtempfang, Teach Rückmeldung  
**Yellow:** Light reception, Teach feedback  
**Jaune:** Réception de lumière, retour teach

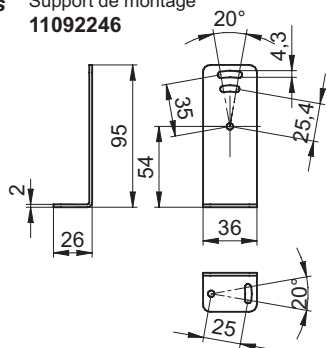
**Blau:** qTeach Rückmeldung  
**Blue:** qTeach feedback  
**Bleu:** Retour qTeach

**Farben LED**  
**Colors LED**  
**Couleurs LED**

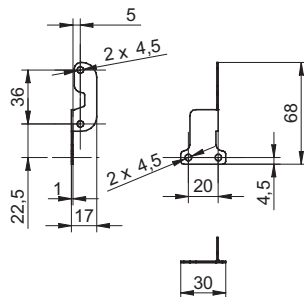


**Zubehör**  
**Accessories**  
**Accessoires**

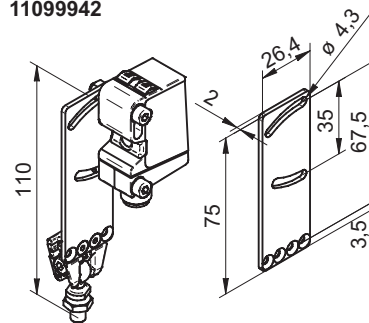
Montagewinkel  
Mounting bracket  
Support de montage  
**11092246**



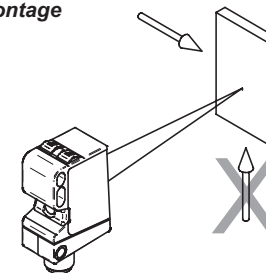
Montagewinkel  
Mounting bracket  
Support de montage  
**11111164**



Sensofix O500  
Sensofix O500  
Sensofix O500  
**11099942**



**Montage**  
**Mounting**  
**Montage**



**FAQ**

**• Was bedeutet das Fehlerblinker (8 Hz) nach dem Einlernen?**

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

**• Kann jedes ferromagnetische Werkzeug verwendet werden?**

Ja. Aus Gründen der Funktionssicherheit empfiehlt sich ein Inbusschlüssel 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?**

Beim Bedienen des qTeach muss ein Zeitschloss von zwei Sekunden überbrückt werden.

**• Netzteil nach UL 1310, Class 2?**

oder externe Absicherung durch eine UL anerkannte oder gelistete Sicherung mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A.

**• What does error flashing (8 Hz) after teach-in mean?**

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

**• Can any ferromagnetic tool be used?**

Yes. For reasons of functional safety, a size 3 or larger allen key 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?**

When the qTeach is operated, it is required to bridge a two-second time lock.

**• 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.

**• Que signifie le clignotement de dysfonctionnement (8 Hz) après l'apprentissage?**

- Réserve de signal insuffisant; l'objet de référence 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 ferromagnétique?**

Oui. Pour des raisons de sécurité de fonctionnement, il est recommandé d'utiliser une clé mâle à six pans 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?**

Lors de l'utilisation du qTeach il faut tenir compte d'un temps de verrouillage de deux secondes au cours duquel le détecteur ne réagit pas.

**• 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.