

Quickstart

Kurzanleitung
Guide rapide



OF10

Fiber-optics sensor
Lichtleiter-Sensor
Capteur à fibre optique

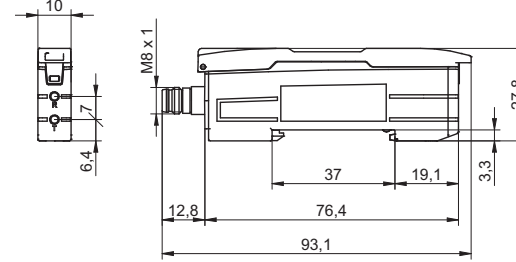
Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
CH – 8501 Frauenfeld
www.baumer.com

For further Baumer contacts go to:
Weitere Baumer Kontakte finden Sie unter:
Autres contacts Baumer sous :
www.baumer.com

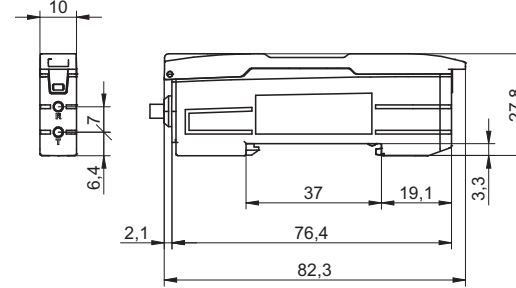
Right of modifications reserved
Änderungen vorbehalten
Modifications réservées
05.03.2024, V1
ID533234827

Dimensional drawing

Masszeichnung
Dessin d'encombrement
M8 connector / M8-Stecker / Connecteur M8



Cable type / Kabel-Typ / Type de câble



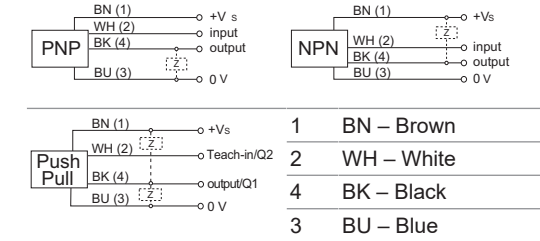
Connector / wire assignment

Stecker-/Kabelbelegung
Affectation des connecteurs

	Pin Standard	IO-Link
	1 +Vs	+Vs
	2 teach-in	Q2
	3 0 V	0 V
	4 output	Q1

Connection diagram

Anschlussbild
Schéma de raccordement



EN

Applicable documents

- Available for download at www.baumer.com:
 - Functional and interface description
 - IODD
 - Data sheet
 - EU Declaration of Conformity
- Attached to product:
 - Quickstart
 - General information sheet (11042373)

Instructions for electric installation

Disconnect the system from power before connecting the device.

+Vs = 8 ... 30 VDC (UL Class 2)¹

¹ Alternatively, the device must be protected by external R/C or approved fuse (nominal rating max. 30 VAC/3 A or max. 24 VDC/4 A).

Maintenance

The sensor is maintenance-free. No special preventive maintenance is required. Regular cleaning and visual inspection of the plug connections are recommended.

Structure and function

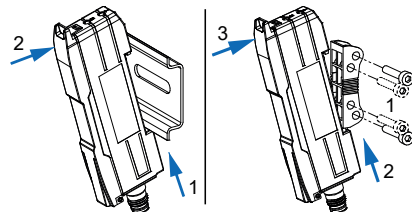


1	4-pin connection: M8	2	LED - activity indicator*
3	Mode button	4	Selector +/-
5	OLED display	6	AUTOSET button
7	Output LEDs	8	Locking lever
9	Fiber-optics port		

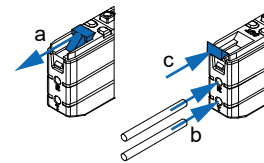
* Only variant with M8 connector

The sensor can be deployed with every standard fiber optics with 2.2 mm adaptor sleeve and this way provides to right solution for most varied applications and installation conditions.

DIN rail installation / screw mount



Fiber-optic sensor installation



Instruction:

- Open the locking lever.
- Insert the optical fibers into the openings for fiber optics port.
- Press lever down to close.

Parameterizing the sensor

Depending on the sensor version (see data sheet), there are several options for parameterization:

- Manually straight at the sensor - *all versions*
- IO-Link (e.g. Baumer Sensor Suite) - *only sensors with IO-Link*
- Via Remote Command Programming - *only sensors without IO-Link*

For more information see the Functional and Interface Description.

Setup with AUTOSET

A single press on the button is sufficient for sensor configuration. By default, the sensor is in teach mode *Light State*.

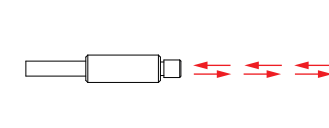
Through-beam sensor



Instruction:

- Make sure that the light beam is free from any object.
- Position an object in the light beam.
- Press AUTOSET.
 - Pressing AUTOSET will automatically set the sensor switching point to the desired value.
- Check the settings on the display. Using the selector +/- you can adjust the switching point upward (+) or downward (-).

Diffuse sensors



Instruction:

- Position an object in the light beam.
- Press AUTOSET.
 - Pressing AUTOSET will automatically set the sensor switching point to the desired value.
- Check the settings on the display. Using the selector +/- you can adjust the switching point upward (+) or downward (-).

DE

Mitgeltende Dokumente

- Als Download unter www.baumer.com:
 - Funktions- und Schnittstellenbeschreibung
 - IODD
 - Datenblatt
 - EU-Konformitätserklärung
- Als Produktbeileger:
 - Kurzanleitung
 - Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

Hinweise zur elektrischen Installation

Vor dem Anschliessen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.

+Vs = 8 ... 30 VDC (UL Class 2)¹

¹ Alternativ muss das Gerät durch eine externe R/C oder zugelassene Sicherung (Nennwert max. 30 VAC/3 A oder max. 24 VDC/4 A) geschützt werden.

Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Es sind keine speziellen Wartungsarbeiten erforderlich. Eine regelmässige Reinigung sowie eine regelmässige Überprüfung der Steckverbindungen werden empfohlen.

Aufbau und Funktion

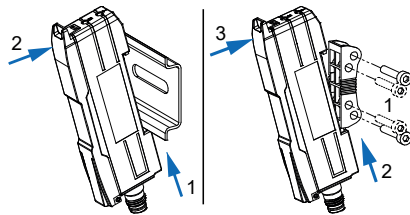


1	4-Pol Anschluss: M8	2	LED - Betriebs- oder Kabel- anzeige*
3	Mode-Taste	4	Einstellwippe
5	OLED-Display	6	AUTOSET-Taste
7	Output-LEDs	8	Arretierungshebel
9	Anschluss Lichtleiter		

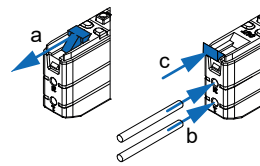
* Nur bei der Version mit M8-Stecker

Der Sensor lässt sich mit allen gängigen Lichtleitern mit 2.2 mm-Adapterhülse betreiben und bietet so für unterschiedlichste Anwendungen und Einbausituationen die richtige Lösung.

Montage auf Hutschiene / Schraubmontage



Lichtleiter montieren



Vorgehen:

- Öffnen Sie den Arretierungshebel.
- Stecken Sie die Lichtleiter in die Öffnungen für den Lichtleiter-Anschluss.
- Schliessen Sie den Arretierungshebel durch Herunterdrücken.

Sensor parametrieren

Je nach Ausführung (siehe Datenblatt) stehen Ihnen für die Parametrierung des Sensors verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung:

- Manuell am Sensor - *bei allen Ausführungen*
- IO-Link (z.B. Baumer Sensor Suite) - *nur bei Sensor mit IO-Link*
- Per Remote-Command-Programmierung - *nur bei Sensor ohne IO-Link*

Weitere Informationen können Sie der Funktions- und Schnittstellenbeschreibung entnehmen.

Einrichtung mit AUTOSET

Ein einfacher Tastendruck genügt, um diesen Sensor zu konfigurieren. Die Standardeinstellung des Sensors ist dabei der Teach-Modus *Light State*.

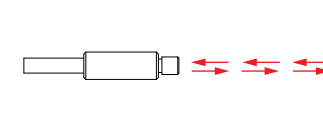
Einweg-Lichtschranke



Vorgehen:

- Stellen Sie sicher, dass sich kein Objekt im Lichtstrahl befindet.
- Positionieren Sie ein Objekt im Lichtstrahl.
- Drücken Sie die AUTOSET-Taste.
 - Durch Drücken der AUTOSET-Taste wird der Schaltpunkt des Sensors automatisch auf den gewünschten Wert gesetzt.
- Überprüfen Sie die Einstellungen auf dem Display. Der Schaltpunkt lässt sich über die Einstellwippe nach oben (+) oder unten (-) anpassen.

Reflexions-Lichttaster



Vorgehen:

- Positionieren Sie ein Objekt im Lichtstrahl.
- Drücken Sie die AUTOSET-Taste.
 - Durch Drücken der AUTOSET-Taste wird der Schaltpunkt des Sensors automatisch auf den gewünschten Wert gesetzt.
- Überprüfen Sie die Einstellungen auf dem Display. Der Schaltpunkt lässt sich über die Einstellwippe nach oben (+) oder unten (-) anpassen.

FR

Documents valables

- Téléchargement sous www.baumer.com:
 - Description fonctionnelle et d'interface
 - IODD
 - Fiche technique
 - Déclaration de conformité UE
- En tant qu'annexe du produit :
 - Guide rapide
 - En tant qu'annexe du produit : Informations générales (11042373)

Instructions pour l'installation électrique

Mettre l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.

+Vs = 8 ... 30 VDC (UL Class 2)¹

¹ Alternativement, l'appareil doit être protégé par un fusible externe R/C ou approuvé (valeur nominale max. 30 VAC/3 A ou max. 24 VDC/4 A).

Maintenance

Le capteur ne nécessite aucune maintenance. Aucune opération de maintenance n'est requise. Il est recommandé de nettoyer et de contrôler régulièrement les connexions des connecteurs.

Structure et fonction

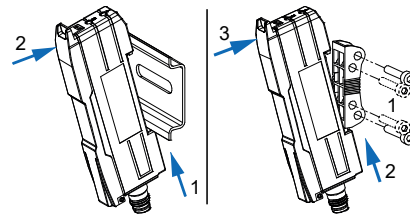


1	Raccord 4 pôles : M8	2	LED - Indicateur de fonctionnement*
3	Touche Mode	4	Bascule de réglage
5	Affichage OLED	6	Touche AUTOSET
7	LED sortie	8	Levier de blocage
9	Raccord fibre-optique		

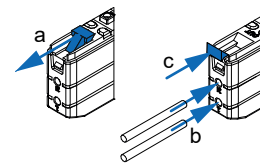
Seulement la version avec connecteur M8

On peut utiliser le détecteur avec toutes les fibres optiques standard avec une douille d'adaptation de 2.2 mm. Ainsi, il la bonne solution pour les applications et les conditions d'installation les plus diverses.

Montage sur rail DIN / montage à visser



Montage du détecteur fibre-optique



Procédure :

- Ouvrir le port fibre optique (1).
- Insérer les fibres optiques dans les ouvertures du raccord (2).
- Fermer le port fibre optique en appuyant le clip vers le bas (3).

Paramétrer le détecteur

Selon la version du capteur (voir fiche technique), il y a de différentes options pour son paramétrage :

- De manière manuelle au capteur - *toutes les versions*
- IO-Link (par ex. Baumer Sensor Suite) - *uniquement pour les versions IO-Link*
- Par programmation à distance - *uniquement pour les versions sans IO-Link*

Vous trouverez de plus amples informations dans la Description fonctionnelle et d'interface.

Installation utilisant AUTOSET

Il suffit de presser le bouton pour configurer le capteur. Le réglage usine du capteur est dans le mode teach *Light State*.

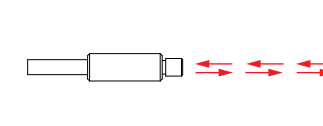
Barrière lumineuse unidirectionnelle



Procédure :

- Assurez-vous qu'il n'y a pas aucun objet dans le faisceau lumineux.
- Positionner un objet dans le faisceau lumineux.
- Appuyer sur AUTOSET.
 - En appuyant sur le bouton AUTOSET, le point de commutation du capteur est automatiquement réglé sur la valeur souhaitée.
- Vérifier les réglages sur l'affichage. Le point de commutation peut être adapté vers le haut (+) ou vers le bas (-) à l'aide de la bascule de réglage.

Détecteur réflech



Procédure :

- Positionner un objet dans le faisceau lumineux.
- Appuyer sur AUTOSET.
 - En appuyant sur le bouton AUTOSET, le point de commutation du capteur est automatiquement réglé sur la valeur souhaitée.
- Vérifier les réglages sur l'affichage. Le point de commutation peut être adapté vers le haut (+) ou vers le bas (-) à l'aide de la bascule de réglage.