

UNAM 12U9914/S14D

Sensor mit
 Analogausgang 0 - 10 V

Sensor with
 analogue output 0 - 10 V

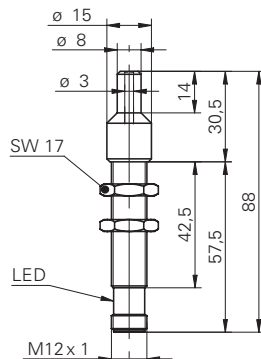
Détecteur avec sortie
 analogique 0 - 10 V



10151802
 Baumer

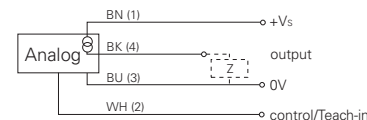
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld
 Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

Abmessungen Dimensions Dimensions

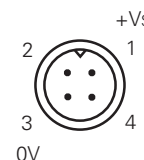


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes dimensions en mm

Elektrischer Anschluss Connection diagrams Schéma de raccordement



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



Anschlussbelegung
 Pin assignment
 Raccordement

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

Bedienungsanleitung

Teach-in Verriegelung 5 min. nach **jedem** Power-up, bzw. nach dem Ende des letzten Teach-in Vorgangs.

Einstellung der Ausgangsfunktion 0...10V

- Den Sensor in den Einstellmodus bringen:
 Externer Teach-in-Anschluss 2s mit +Vs verbinden bis die Zweifarb-LED gelb/rot blinkt. Verbindung öffnen.
- Die LED blinkt rot. Das Objekt an die gewünschte sensornahe Bereichsgrenze (Sdc=0V) bringen und den externen Teach-in-Anschluss kurz mit +Vs verbinden.
- Die LED blinkt gelb. Das Objekt an die gewünschte sensorferne Bereichsgrenze (Sde=10V) bringen und den externen Teach-in-Anschluss kurz mit +Vs verbinden.
- Bestätigung des erfolgreichen Teach-Vorgangs durch Leuchten beider LEDs für 2s.

Einstellung der Ausgangsfunktion 10...0V

- Sensor in den Einstellmodus bringen. Siehe 1. oben.
- Objekt zuerst an die sensorferne Bereichsgrenze (Sde=0V) bringen und wie oben unter 2. einlernen.
- Objekt an die sensornahe Bereichsgrenze (Sdc=10V) bringen und wie oben unter 3. einlernen.
- Bestätigung des erfolgreichen Teach-Vorgangs.

Sensor in die Werkseinstellung zurücksetzen

Wird der Sensor, ohne dass sich ein Objekt im Erfassungsbereich befindet, geteacht oder wird der externe Teach-Anschluss länger als 6s mit +Vs verbunden, wird der Sensor in die Werkseinstellung zurückgesetzt. Der Sensor zeigt dies durch schnelles Blinken beider LEDs an.

Operating instructions

Teach-in locking 5 min. after **every** power-up, respectively after the end of the last Teach-in process.

Adjustment of 0...10V operation range

- Adjustment mode:
 Connect the white Teach-in wire to +Vs for approx. 2 secs until the bicolor LED flashes amber/red. Disconnect Teach-in wire.
- LED flashes red. Place the target at the required sensor close limit (i.e.: the closest the target will get to the sensor - Sdc=0V) and connect the external white Teach-in wire to +Vs.
- LED flashes amber. Place the target at the required sensor far limit (i.e.: the farthest the target will be from the sensor - Sde=10V) and connect the external Teach-in wire to +Vs.
- Successful completion of Teach-in procedure is confirmed by both LEDs being "on" for approx. 2secs.

Adjustment of 10...0V operating range

- Adjustment mode: see paragraph 1. above.
- Place the object first at the sensor far limit (Sde=0V) and proceed according to paragraph 2. above.
- Place the object at the sensor close limit (Sdc=10V) and proceed according to paragraph 3. above.
- Successful completion of Teach-in procedure.

Resetting to original factory settings

Performing steps 1 and 2 above without an object within in the sensor's range, or connecting the white Teach-in wire to +Vs for > 6secs, will automatically restore the original factory settings. Fast flashing of both LEDs indicates completion of the resetting.

Notice d'utilisation

Verrouillage du Teach-in 5 min. après **jaque** mise sous tension resp. après fin du dernier processus Teach-in.

Ajustage de la plage de travail 0...10V

- Ajustage:
 Connecter le Teach-in externe avec +Vs pendant environ 2 secs jusqu'à ce que la LED bicolore orange/rouge clignote. Déconnecter le Teach-in externe.
- LED rouge clignote. Placer l'objet à détecter à la valeur de départ de la portée de détection (la cible est proche du détecteur - Sdc=0V) et connecter le Teach-in externe brièvement avec +Vs.
- LED orange clignote. Placer l'objet à détecter à la valeur finale de la portée de détection (la cible est loin du détecteur - Sde=10V) et connecter le Teach-in externe brièvement avec +Vs.
- La procédure Teach-in est validée par le fonctionnement des 2 LEDs pendant environ 2 sec.

Ajustage de la plage de travail 10...0V

- Ajustage: voir paragraphe 1. ci-dessus.
- Placer l'objet à détecter à la valeur finale de la portée de dét. (Sde=0V) et suivre le para. 2 ci-dessus.
- Placer l'objet à la valeur de départ de la portée de dét. (Sdc=10V) et suivre le para. 3 ci-dessus.
- Voir paragraphe 4. ci-dessus.

Réinitialisation des fonctions originales

Exécuter les étapes 1 et 2 ci-dessus sans objet dans la zone de détection, ou maintenir le bouton pendant > 6secs, réinitialisera automatiquement les fonctions originales. Le clignotement rapide des deux LEDs indique la validation de la réinitialisation.

Technische Daten
Technical data
Données techniques

UNAM 12U9914/S14D

Betriebsspannungsbereich Vs (UL-Class 2)	Voltage supply range Vs (UL-Class 2)	Plage de tension Vs (UL-Class 2)	15-30VDC
Stromverbrauch	Supply current	Consommation	<35mA
Max. Laststrom	Max. load current	Courant de charge max.	20mA
Kurzschlussfest	Short circuit protection	Protégé contre courts circuits	ja/yes/oui
Verpolungsfest	Reverse polarity protection	Protégé contre inversion de polarité	ja/yes/oui
Ausgangszustandsanzeige	Output state indication	Indication de l'état de sortie	LED gelb-rot/yellow-red/jaune-rouge
Temperaturbereich	Temperature range	Température de fonctionnement	-10...60°C
Schutzklasse	Protection class	Protection	IP67
Erfassungsbereich-Startwert Sdc (extern)	Scanning range close limit Sdc (ext.)	Val. ini. de portée de dét. Sdc (ext.)	2...82mm
Erfassungsbereich-Endwert Sde (extern) gemessen ab der Schalldüse!	Scanning range far limit Sde (ext.) measured from nozzle of beam columnator!	Val. fin. de portée de dét. Sde(ext.) à partir du nez du focalisateur du faisceau!	2...82mm
Schallkeule	Sonic cone profile	Faisceau sonores	(siehe Dok./see doc./consultez doc.)
Reproduzierbarkeit	Repeatability	Reproductibilité	<= 0.5 mm
Temperaturdrift	Temperature drift	Dérive en température	<= 2% So

Weitere Erläuterungen General information Informations générales

Achtung:

Mit montierter Schalldüse ist ein sicher detektierbarer Erfassungsbereich von 2...82mm möglich (gemessen ab Oberkante Schalldüse).

Attention

Secure scanning range 2...82mm with beam columnator, measured from nozzle of columnator.

Attention

Une fois le focalisateur vissé sur le corps du détecteur, une portée de détection de 2...82mm est assurée (à partir du nez du focalisateur).



Bitte beachten: Bei Verschmutzung der Schalldüse kann es zu Fehlschaltungen kommen - deshalb sollte sie von Zeit zu Zeit geprüft und evtl. gereinigt werden. **Schalldüse nur für diesen Sensor verwendbar!**

Note: soiling of beam columnator can lead to false triggering/erroneous output signals. Please check and clean when required.

Beam columnator can only be used in conjunction with this sensor!

Note: Une pollution sur le nez du focalisateur peut générer des valeurs de sorties erronées. Contrôler et nettoyer si nécessaire.

Le focalisateur peut être utilisé uniquement avec ce détecteur!

Allg. Sicherheitsbestimmungen General safety instructions Instruction générales de sécurité

- 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

Externen Teach-in nicht verwendet

Wird der externe Teach-in Eingang nicht verwendet, muss er auf GND gelegt werden.

External Teach-in not used

If external Teach-in option is not used, the Teach-in wire must be attached to GND.

Teach in externe non utilisé

Dans le cas où le teach in externe n'est pas utilisé il faut le câbler avec GND.

Einschaltdrift

Dieser Sensor unterliegt einer sogenannten Einschalt drift. Diese Drift wird ca. 15min nach Anlegen von +Vs kompensiert.

Power-up drift

This sensor is subject to a "power-up drift". The drift is compensated for after a warm-up time of approximately 15 min.

Dérive de l'alimentation

Ce capteur est sujet à "dérive de l'alimentation". La dérive est compensée par un temps de préchauffage d'environ 15min.

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