

# UNAM 12P1914/S14D

Näherungsschalter

Proximity sensor

Détecteur de proximité



10145833

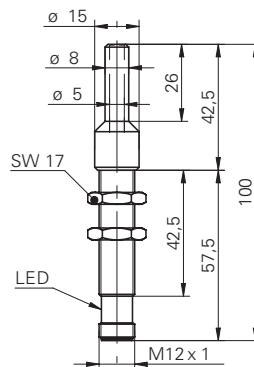
**Baumer**

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

## Abmessungen

Dimensions

Dimensions

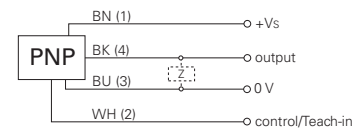


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes dimensions en mm

## Elektrischer Anschluss

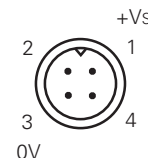
Connection diagrams

Schéma de raccordement



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

PNP Schliesser (NO)  
 PNP make function (NO)  
 PNP à fermeture (NO)



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

## Bedienungsanleitung

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

### Einstellung Schaltpunkt Sde

1. Den Sensor in den Einstellmodus bringen:  
 Externer Teach-in-Anschluss ca. 2s mit +Vs verbinden bis die LED grün blinkt. Die Verbindung öffnen.
2. Die LED blinkt grün. Das Objekt an die gewünschte Bereichsgrenze bringen und den externen Teach-in-Anschluss kurz mit +Vs verbinden.
3. Bestätigung des erfolgreichen Teach-Vorgangs durch Leuchten der grünen LED für 2s.

### Sensor in die Werkseinstellung zurücksetzen

Wird der externe Teach-in-Anschluss länger als 6s mit +Vs verbunden, wird der Sensor in die Werkseinstellung zurückgesetzt. Der Sensor zeigt dies durch schnelles Blinken der grünen LED an.

## Operating instructions

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

### Adjustment switching point Sde

1. Adjustment mode:  
 Connect the white Teach-in wire to +Vs for approx. 2secs until the LED flashes green. Disconnect Teach-in wire.
2. LED flashes green. Place the target at the required scanning range and connect the external white Teach-in wire shortly to +Vs.
3. Successful completion of Teach-in procedure is confirmed by LED being "on" for approx. 2secs.

### Resetting to original factory settings

Connecting the white Teach-in wire to +Vs for > 6secs, will automatically restore the original factory settings. Fast flashing of the green LED indicates successful 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 du point de commutation Sde

1. Ajustage:  
 Connecter le Teach-in externe avec +Vs pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que la LED clignote. Déconnecter le Teach-in externe.
2. LED clignote en vert. Placer l'objet à détecter à la distance désirée et connecter brièvement le Teach-in externe (WH) avec +Vs.
3. La validation de la procédure Teach-in est confirmée par l'état de fonctionnement de la LED pendant environ 2 secondes.

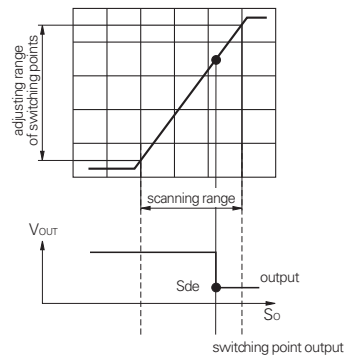
### Réinitialisation des fonctions originales

Connecter le Teach-in externe avec +Vs pendant > 6 secs, réinitialisera automatiquement les fonctions originales. Le clignotement rapide de la LED vert indique la validation de la réinitialisation.

Betriebsspannungsbereich $V_s$ (UL-Class 2)	Voltage supply range $V_s$ (UL-Class 2)	Plage de tension $V_s$ (UL-Class 2)	12-30VDC
Stromverbrauch	Supply current	Consommation	<35mA
Max. Laststrom	Max. load current	Courant de charge max.	200mA
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 grün/green/vert
Temperaturbereich	Temperature range	Température de fonctionnement	0...60°C
Schutzklasse	Protection class	Protection	IP67
<b>Erfassungsbereich <math>S_d</math> gemessen ab der Schalldüse!</b>	<b>Scanning range <math>S_d</math> measured from nozzle of beam columnator!</b>	<b>Portée de détection <math>S_d</math> à partir du nez du focalisateur du faisceau!</b>	5...70mm
Erfassungsbereich-Endwert $S_{de}$ (extern)	Scanning range far limit $S_{de}$ (external)	Val. fin. de portée de dét. $S_{de}$ (externe)	5...70mm
Öffnungswinkel der Schallkeule typ.	Sonic beam angle typ.	Angle d'ouverture typ.	6°
Hysteresis typ.	Hysteresis typ.	Hystérésis typ.	< 4% $S_{de}$

Weitere Erläuterungen  
 General information  
 Informations générales

Funktionsdiagramm  
 Functional diagramm  
 Diagramme de fonctionnement



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 la câbler avec GND.

**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!**