

# URAR 12P8914/S14H

Reflexionsschranke

Retroreflective sensor

Barrière réflex



11182706

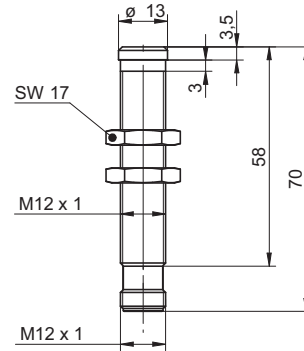


Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

## Abmessungen

Dimensions

Dimensions

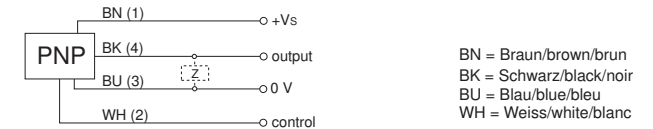


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

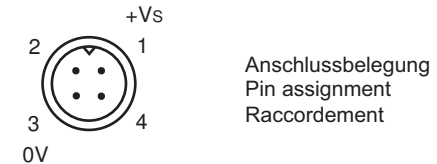
## Elektrischer Anschluss

Connection diagrams

Schéma de raccordement



PNP Schliesser (NO) oder PNP Öffner (NC)  
PNP make function (NO) or PNP break function (NC)  
PNP à fermeture (NO) ou PNP à ouverture (NC)



- 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

**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-411058 Pune  
Phone +91 20 66292400

**USA**  
Baumer Ltd.  
US-Southington, CT 06489  
Phone +1 (1)860 621-2121

## Erdungskonzept

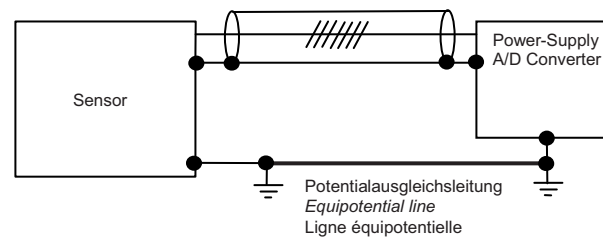
Grounding concept

Concept mise à la terre

In Umgebungen mit starken elektromagnetischen Feldern wird ein geschirmtes Anschlusskabel mit folgendem Erdungskonzept empfohlen:

*In environments with strong electromagnetic fields is recommended a shielded cable with following grounding concept:*

Dans les environnements à fort champ électromagnétique est recommandé un câble blindé avec le concept de mise à la terre après:

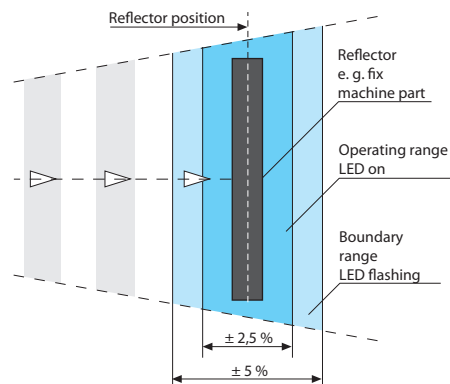


# URAR 12P8914/S14H

|                                |                                    |                                      |                                      |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich Vs    | Voltage supply range Vs            | Plage de tension Vs                  | 12-30VDC (UL-Class 2)                |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | current consumption max. (no load) | Consommation max. (sans charge)      | <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                           |
| Ausgangsanzeige                | Output state indication            | Indication de l'état de sortie       | -                                    |
| Temperaturbereich              | Temperature range                  | Température de fonctionnement        | 0...60°C                             |
| Schutzklasse                   | Protection class                   | Classe de protection                 | IP67                                 |
|                                |                                    |                                      |                                      |
| Erfassungsbereich Sd           | Scanning range Sd                  | Portée de détection Sd               | 0mm...Sde                            |
| Reflektorposition Sde (ext.)   | Reflector position Sde (ext.)      | Position du réflecteur Sde (ext.)    | 40...200mm                           |
| Schallkeule                    | Sonic cone profile                 | Faisceau sonore                      | (siehe Dok./see doc./consultez doc.) |
| Reproduzierbarkeit             | Repeatability                      | Reproductibilité                     | < 1.5 mm                             |
| Temperaturdrift                | Temperature drift                  | Dérive en température                | <= 2% Sde                            |

Weitere Erläuterungen  
 General information  
 Informations supplémentaires

Einstellung Sde/Reflektordistanz  
 Adjustment Sde/Distance to reflector  
 Réglage Sde/distance réflecteur



Hinweise  
 Notes  
 Notes

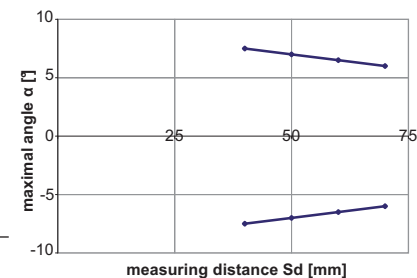
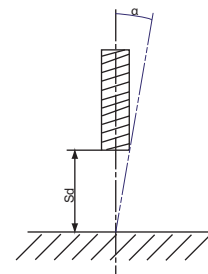
**Externen Teach-In nicht verwendet**  
 Wird der externe Teach-In Eingang nicht verwendet, muss er auf GND gelegt werden.

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

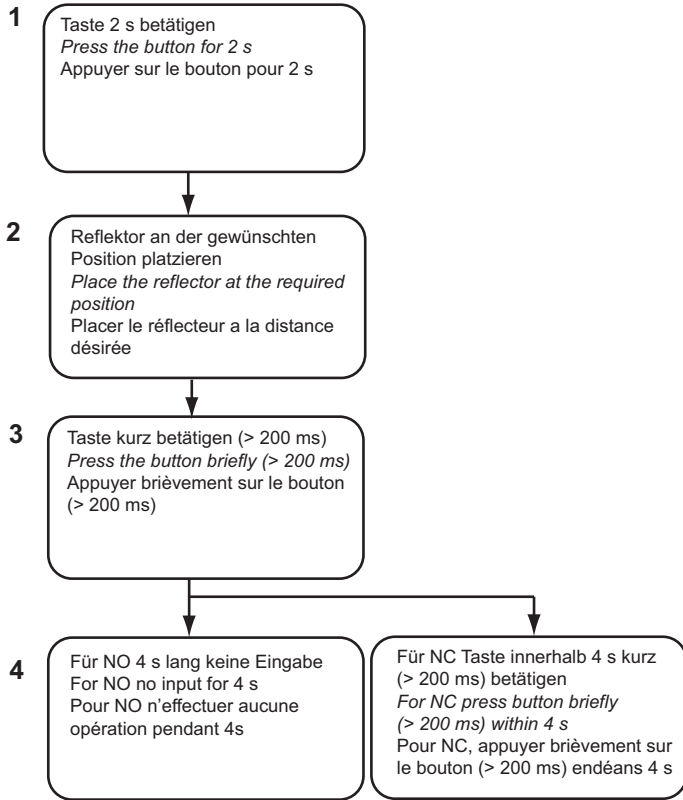
**Teach-in externe non utilisé**  
 Dans le cas où le Teach-in externe n'est pas utilisé, il faut le raccorder avec GND.

Reflektorausrichtung  
 Reflector alignment  
 L'alignement du réflecteur

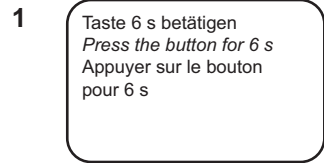
Der Sensor muss innerhalb des maximalen Winkels zur Reflektorfläche ausgerichtet sein  
 The sensor has to be aligned to the reflector surface within the maximal angle  
 Le détecteur doit être aligné à la surface du réflecteur dans l'angle maximal



Teach-in Reflektorposition  
Teach-in reflector's position  
Teach-in position du réflecteur



Auf Werkseinstellung zurücksetzen  
Reset to factory settings  
Réinitialisation des réglages d'usine



**Wichtige Hinweise**

- Zum Teachen kann analog zur Taste auch die Teach-in Leitung verwendet werden, indem diese mit +Vs verbunden wird
  - Teach-in Modus: Tasten- betätigung wird über den Signalausgang mit zeitlich gleichem high- Signal bestätigt. Ist Teach-in Vorgang nicht erfolgreich, ist das Ausgangssignal ca. 2 s high
  - Bei Fehlschlagen des Teach-in Vorganges werden die zuletzt erfolgreich gespeicherten Einstellungen aktiv
  - Teach-in Modus: Erfolgt 60 s keine Aktion, wechselt der Sensor ohne Speichern in den Messmodus zurück
- Der Sensor hat keine Status LED, um ihn robuster gegenüber Umweltbedingungen zu machen. Daher gibt es kein visuelles Feedback. Es wird empfohlen den Teach-in Adapter aus der Zubehörliste zu verwenden. Dieser gibt ein Feedback wie lange die Teach-in Taste/Kabel betätigt wurde.

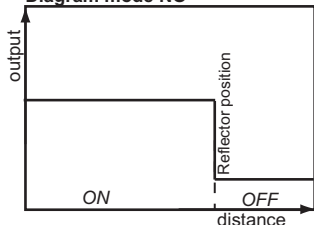
**Important information**

- Sensor can also be teached remotely by using the white Teach-in wire instead of the Teach-in button. Just connect with +Vs following the sequencing instructed
  - In Teach-in mode: activation of button is confirmed by the output being high for as long as the button is held down. If Teach-in has not been successful the output is high for approximately 2s
  - Provided the Teach-in sequence cannot be successfully completed the sensor defaults automatically to the previously saved settings
  - In Teach-in mode: provided there is no input for 60s the sensor changes into measuring mode without saving
- The sensor does not have a status LED, to make it more robust against environmental conditions. Hence no visual feedback is available. It is recommended to use the teach-in adapter from the list of accessories. The adapter gives a visual feedback how long the teach-in button was pressed.

**Renseignements importants**

- Pour l'apprentissage et à la place du bouton, on peut également utiliser la ligne Teach-in en la raccordant avec +Vs
  - Mode d'apprentissage: en appuyant sur le bouton, on reçoit la confirmation immédiate par un signal de sortie identique high. Si le processus Teach-in n'a pas pu être mené à bien, le signal de sortie reste high pendant 2 sec
  - Lorsque le processus de Teach-in échoue, les derniers réglages mémorisés avec succès sont à nouveau actifs
  - Mode Teach-in : si aucune action ne se produit endéans 60 s, le détecteur revient, sans mémorisation, au mode de mesure
- Afin d'optimiser sa résistance aux environnements difficiles ce détecteur n'est pas fournis avec une LED d'indication d'état. Il n'y a donc pas de retour d'information visuel. Pour cela il est recommandé d'utiliser l'adaptateur Teach-in. La LED de l'adaptateur fournis un retour d'information visuel pendant le temps où le bouton d'auto-apprentissage est appuyé.

**Diagram mode NO**



**Diagram mode NC**

