

# URDK 20N6914/S35A

Reflexionsschranke

Retroreflective sensor

Barrière réflex



10160230

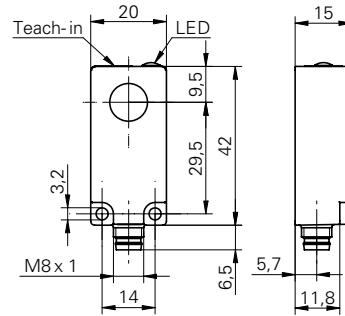


Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
 Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

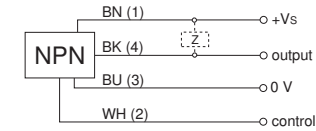


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

Elektrischer Anschluss

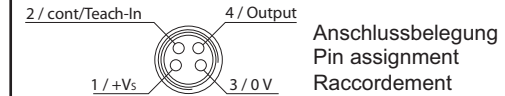
Connection diagrams

Schéma de raccordement



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

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



- 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

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 Reflektorposition

1. Den Sensor in den Einstellmodus bringen:  
 Teach-in-Taste ca. 2s drücken oder externen Teach-in-Anschluss mit +Vs verbinden bis die LED grün blinkt. Taste loslassen bzw. die Verbindung öffnen.
2. Die LED blinkt grün. Den Reflektor an die gewünschte Position bringen und die Teach-in-Taste kurz drücken oder 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 die Teach-in-Taste länger als 6s gedrückt oder der externe Teach-in-Anschluss mit +Vs verbunden, wird der Sensor in die Werkseinstellung zurückgesetzt. Der Sensor zeigt dies durch schnelles Blinken der grünen LED an.

- ☉ LED leuchtet  
 Reflektor im Arbeitsbereich, keine Objekterkennung, der Ausgang ist nicht aktiv
- ☉ LED blinkt  
 Reflektor im Grenzbereich, Einstellhilfe, der Ausgang bleibt nicht aktiv
- LED leuchtet nicht  
 Objekt erkannt, Reflektor nicht im Arbeitsbereich, Ausgang ist aktiv

## Operating instructions

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

### Teach-in of reflector's position

1. Adjustment mode:  
 Press the Teach-in button or connect the white Teach-in wire to +Vs for approx. 2secs until the LED flashes green. Release button or disconnect Teach-in wire.
2. LED flashes green. Place the reflector at the required position and press the Teach-in button or 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

Holding the button down or connecting the white Teach-in wire to +Vs for > 6secs, will automatically restore the original factory setting. Fast flashing of the green LED indicates successful completion of the resetting.

- ☉ LED on  
 Reflector within correct working distance, no object recognized; output is inactive
- ☉ LED flashing  
 Distance to reflector improperly adjusted, adjustment aid; output remains inactive
- LED off  
 Object recognized or reflector out of range; output is active

## Notice d'utilisation

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

### Ajustage de la position du réflecteur

1. Ajustage:  
 Presser le bouton Teach-in ou connecter le Teach-in externe avec +Vs pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que la LED vert clignote. Relâcher le bouton ou déconnecter le Teach-in externe.
2. LED clignote en vert. Placer le réflecteur à la distance désirée et presser le bouton Teach-in ou 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

Maintenir le bouton ou connecter le Teach-in externe avec +Vs pendant > 6 secondes, réinitialisera automatiquement les fonctions originales. Le clignotement rapide de la LEDs vert indique la validation de la réinitialisation.

- ☉ LED allumée en permanence  
 Réflecteur dans la zone de travail, aucun objet détecté, la sortie reste au repos
- ☉ LED clignotante  
 Réflecteur dans la zone limite, aide de réglage, la sortie reste au repos
- LED non-allumée  
 Objet détecté, réflecteur hors de la zone de travail; la sortie est enclenchée

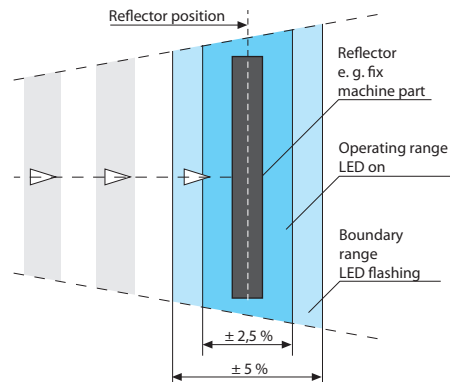
Technische Daten  
 Technical data  
 Données techniques

# URDK 20N6914/S35A

|                                |                                    |                                      |                                      |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 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       | LED grün/green/vert                  |
| Temperaturbereich              | Temperature range                  | Température de fonctionnement        | -10...60°C                           |
| Schutzklasse                   | Protection class                   | Classe de protection                 | IP67                                 |
|                                |                                    |                                      |                                      |
| Erfassungsbereich Sd           | Scanning range Sd                  | Portée de détection Sd               | 0mm...Sde                            |
| Reflektorposition Sde (button) | Reflector position Sde (button)    | Position du réflecteur Sde (button)  | 40...200mm                           |
| Schallkeule                    | Sonic cone profile                 | Faisceau sonore                      | (siehe Dok./see doc./consultez doc.) |
| Reproduzierbarkeit             | Repeatability                      | Reproductibilité                     |                                      |
| Temperaturdrift                | Temperature drift                  | Dérive en température                |                                      |

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.