

# FPDK 20N5101/S35A

Reflexions-Lichtschranke  
mit Polarisationsfilter

Retro-reflective sensor  
with polarization filter

Barrière réflex avec  
filtres de polarisation

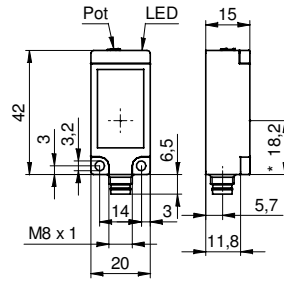


10150009



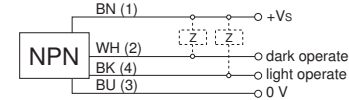
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

## Abmessungen Dimensions Dimensions

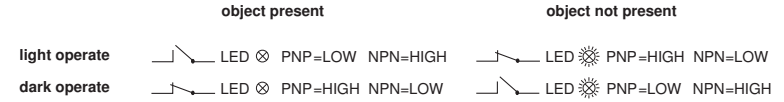


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm
- \* Senderachse
- \* Emitter axis
- \* Axe de l'émetteur

## Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



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



Dunkelschaltung / dark operate / com. sombre  
Hellschaltung / light operate / com. claire  
Objekt vorhanden / object present / objet présent  
Objekt nicht vorhanden / object not present / objet pas présent

- 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.

<p><b>Canada</b> Baumer Inc. CA-Burlington, ON L7M 4B9 Phone +1 (1)905 335-8444</p>	<p><b>Italy</b> Baumer Italia S.r.l. IT-20090 Assago, MI Phone +39 (0)2 45 70 60 65</p>
<p><b>China</b> Baumer (China) Co., Ltd. CN-201612 Shanghai Phone +86 (0)21 6768 7095</p>	<p><b>Singapore</b> Baumer (Singapore) Pte. Ltd. SG-339412 Singapore Phone +65 6396 4131</p>
<p><b>Denmark</b> Baumer A/S DK-8210 Aarhus V Phone: +45 (0)8931 7611</p>	<p><b>Sweden</b> Baumer A/S SE-56133 Huskvarna Phone +46 (0)36 13 94 30</p>
<p><b>France</b> Baumer SAS FR-74250 Fillinges Phone +33 (0)450 392 466</p>	<p><b>Switzerland</b> Baumer Electric AG CH-8501 Frauenfeld Phone +41 (0)52 728 1313</p>
<p><b>Germany</b> Baumer GmbH DE-61169 Friedberg Phone +49 (0)6031 60 07 0</p>	<p><b>United Kingdom</b> Baumer Ltd. GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ Phone +44 (0)1793 783 839</p>
<p><b>India</b> Baumer India Private Limited IN-411058 Pune Phone +91 20 66292400</p>	<p><b>USA</b> Baumer Ltd. US-Southington, CT 06489 Phone +1 (1)860 621-2121</p>

## Technische Daten

## Technical data

## Données techniques

Grenzreichweite Sn	Nominal range Sn	Limite de portée Sn	5,0 m
Betriebsreichweite Sb	Actual range Sb	Portée de fonctionnement Sb	4,5 m
Betriebsspannungsbereich Vs (UL-Class 2)	Voltage supply range Vs (UL-Class 2)	Plage de tension Vs (UL-Class 2)	10 - 30 VDC
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert	max. supply current average / peak	Consommation moyenne / pointe max.	22 mA / 25 mA
max. Schaltstrom	max. switching current	Courant de sortie max.	100 mA
Spannungsabfall	Voltage drop	Tension résiduelle	≤ 1,8 VDC
Ansprechzeit	Response time	Temps d'activation	≤ 0,5 ms
Abfallzeit	Release time	Temps désactivation	≤ 0,5 ms
Kurzschlussfest	Short circuit protection	Protégé contre courts-circuits	ja / yes / oui
Verpolungsfest	Reverse polarity protection	Protégé contre inversion de polarité	ja / yes / oui
Betriebstemperatur	Temperature range	Température de service	-25...+65 °C
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	IP 67
max. Anzugsdrehmoment	max. tightening torque	Couple max. de serrage	1 Nm

*Teach-in Abläufe*  
*Teach-in procedures*  
*Procédures de Teach-in*

**FAQ**

**Montage**

**Mounting**

**Montage**