

# IFBR 06N13T1/S14L-9

Näherungsschalter

Proximity sensor

Détecteur de proximité

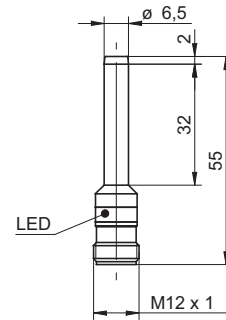


11014578



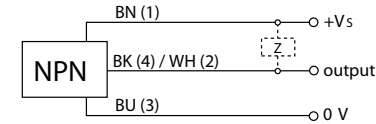
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

## Abmessungen Dimensions Dimensions

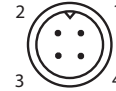


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

## Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



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



- 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.

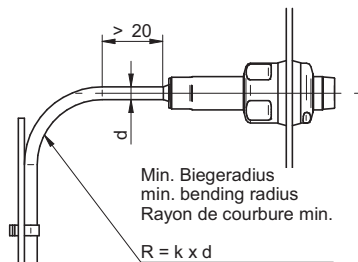
<p><b>Canada</b> Baumer Inc. CA-Burlington, ON L7M 4B9 Phone +1 (1)905 335-8444</p>	<p><b>Italy</b> Baumer Italia S.r.l. IT-20090 Assago, MI Phone +39 (0)2 45 70 60 65</p>
<p><b>China</b> Baumer (China) Co., Ltd. CN-201612 Shanghai Phone +86 (0)21 6768 7095</p>	<p><b>Singapore</b> Baumer (Singapore) 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>

www.baumer.com/worldwide

<i>Technische Daten</i>	<i>Technical data</i>	<i>Données techniques</i>	
Nennschaltabstand Sn	Nominal sensing distance Sn	Portée nominale Sn	3 mm
Einbauart	Mounting type	Type de montage	Nicht bündig/non-flush/non noyé
Ausgangsschaltung	Output circuit	Circuit de sortie	NPN Schliesser/NO/Cont. ferm.
Betriebsspannungsbereich (UL-Class 2)	Voltage supply range (UL-Class 2)	Plage de tension (UL-Class 2)	10...30 VDC
Stromaufnahme max. (Ohne Last)	Current consumption max. (no load)	Consommation max. (sans charge)	< 10 mA
Ausgangsstrom	Output current	Courant de sortie	200 mA
Schaltfrequenz	Switching frequency	Fréquence de commutation	3 kHz
Kurzschlussfest	Short circuit protection	Protégé contre courts-circuits	Ja/yes/oui
Verpolungsfest	Reverse polarity protection	Protégé contre inversion polarité	Ja/yes/oui
Anschlussart	Connection types	Version de raccordement	Kabel/cable/câble PVC, 2m
Material (aktive Fläche)	Material (sensing face)	Matériau (face active)	LCP
Gehäusematerial	Housing material	Matériau du boîtier	1.4404 stainless steel
Material Kabelabgang/Stecker	Material cable outlet/connector	Matériau du départ de câble/Connecteur	LSR
Arbeitstemperatur	Operating temperature	Température de fonctionnement	-40...+80 °C
Arbeitstemperatur (30 min./Tag)	Operating temperature (30 min./day)	Température de fonctionnement (30 min/jour)	+80...+100 °C
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	IP68/IP69K
Ausgangsstrom (+80...+100 °C)	Output current (+80...+100 °C)	Courant de sortie (+80...+100 °C)	100 mA

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

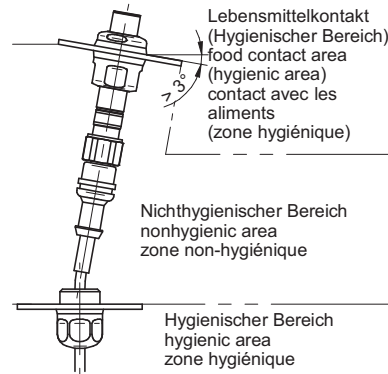
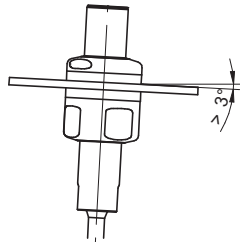
**Hygienekonforme Montage**  
**Hygienic standard compliant mounting**  
**Montage hygiénique conforme**



Min. Biegeradius  
 min. bending radius  
 Rayon de courbure min.

$$R = k \times d$$

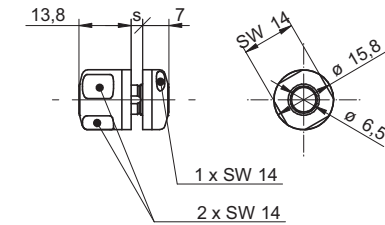
Mindestbiegeradius:  
 bewegt  $R = 20 \times d$   
 fest verlegt  $R = 10 \times d$   
 Min. bending radius:  
 flexible  $R = 20 \times d$   
 static  $R = 10 \times d$   
 Rayon de courbure min.  
 mobile  $R = 20 \times d$   
 fixe  $R = 10 \times d$



Hinweis: Steckverbindungen müssen zusätzlich mit einem hygienischen Gehäuse, gemäss EHEDG Dok. 13, umschlossen werden.  
 Note: according to the EHEDG doc 13 guideline, plug connections must be additionally enclosed in a hygienic housing.  
 Indication : les connecteurs doivent être, en plus, logés dans un boîtier hygiénique selon EHEDG, doc. 13.

**Zubehör**  
**Accessories**  
**Accessoires**

**Befestigungs-Kit HI06-1H**  
**Mounting kit HI06-1H**  
**Kit de montage HI06-1H**  
**Art. No: 11039551**



S = 1.5 ... 6.5 mm

Material enclosure: stainless steel 1.4404  
 Material gasket: silicone

**Reinigungshinweis**  
**Important hints on applicable cleaning procedures**  
**Indication pour le nettoyage**

Während jedes Reinigungsvorgangs muss die im Datenblatt angegebene maximale Arbeitstemperatur berücksichtigt werden. Der Sensor darf mit einem Wasserstrahl entsprechend der IP 69K Richtlinien gereinigt werden. Die im Sensor verwendeten Materialien sind höchst chemiebeständig gegen eine grosse Auswahl von Säuren, Basen und Alkoholen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die chemische Resistenz des Sensors gegen die genutzten Reinigungsmittel vor der Reinigung zu überprüfen. Weitere Informationen auf der Website des Herstellers: [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

*During any cleaning operation the maximum working temperature, as shown in the specification sheet, must be taken into account. The sensor may be cleaned by applying a water jet as specified in the IP69K sealing guidelines. The sensor materials are highly chemically resistant against a wide range of acids, bases and alcohols. It is the user's responsibility to verify the chemical resistance of the sensor against the cleaning materials used prior to cleaning. For further information please visit the product website at: [www.baumer.com](http://www.baumer.com).*

Pendant chaque processus de nettoyage, il faut tenir compte de la température maximale de travail mentionnée sur la fiche technique. Le détecteur peut être nettoyé au jet d'eau sous pression selon les directives IP 69K. Les matériaux utilisés lors de la fabrication du détecteur sont extrêmement résistants à un grand nombre d'acides, de bases et d'alcools. Avant de procéder aux opérations de nettoyage, il appartient à l'utilisateur de contrôler la résistance chimique du détecteur par rapport au produit de nettoyage utilisé. Vous trouverez de plus amples informations sur le site du fabricant: [www.baumer.com](http://www.baumer.com).