

FADH 14I4470/KS34A/IO

Distanz Sensor

Distance Sensor

Détecteur de distance



11096631



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

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

96,8
52,2
40
19,6
34,3
LED
REF
ø 17
18,9
46,8
M12 x 1

- 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(1) + Vs
WH (2) analog I
BK (4) 4...20 mA alarm
BU (3) (IO-Link) 0 V

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

analog 4 ... 20 mA
+Vs 1
0V 3
alarm (IO-Link) 4

Ausgang Charakteristik

Output characteristic

Caractéristique de sortie

analog out
10 V / 20 mA
0 V / 4 mA
alarm high
low
distance
0 mm 50 mm 400 mm > 500 mm

- 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

Technische Daten	Technical data	Données techniques	
Messbereich	Measuring range	Plage de mesure	50...400 mm
Auflösung (matt weisse Keramik)	Resolution (matt white ceramic)	Résolution (céramique blanche mate)	0,1...1 mm
Linearitätsabweichung (matt weisse Keramik)	Linearity error (matt white ceramic)	Déviation de linéarité (céramique blanche)	± 1,5 ... ± 4 mm
Lichtquelle	Light source	Source de lumière	pulsed point source LED
Ansprechzeit	Response time	Temps d'activation	< 3 ms
Analogausgang	Analog output	Sortie analogique	4...20 mA
Alarmausgang	Alarm output	Sortie d'alarme	push-pull
Betriebsanzeige	Power indicator	Affichage de fonctionnement	green LED
Anzeige Alarm- / Verschm.	Soiled lens indicator	Indication alarme / encrassement	red LED
Betriebsspannungsbereich Vs (UL-Class 2)	Voltage supply range Vs (UL-Class 2)	Plage de tension Vs (UL-Class 2)	12...26 VDC
max. Stromverbrauch	max. supply current	Consommation max.	< 80 mA
Kurzschlussfest	Short circuit protection	Protégé contre courts-circuits	ja / yes / oui
Verpolungsfest	Reverse polarity protection	Protégé contre inversion de polarité	ja / yes / oui *
Arbeitstemperaturbereich	Operating temperature range	Température en service	0...50 °C
Schutzklasse	Protection class	Classe de protection	IP 68/IP69K
Temperaturdrift	Temperature drift	Dérive en température	< 0,1 % Sde/K

Siehe Betriebsanleitung auf www.baumer.com

See manual on www.baumer.com

Voir le manuel sur www.baumer.com

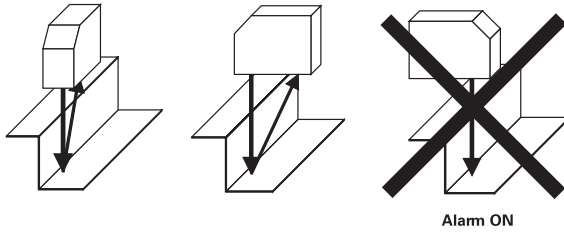


* nur Betriebsspannung / voltage supply only / plage de tension

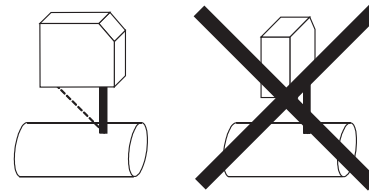
Technische Änderungen vorbehalten Technical specifications subject to change Sous réserve de modifications techniques

Montage Mounting Montage

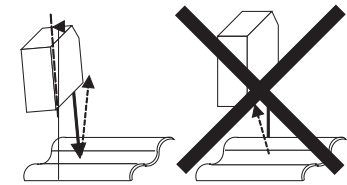
Stufen
Steps
Gradins



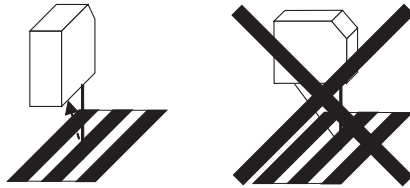
Runde, glänzende Oberflächen
Round glossy surfaces
Surfaces ronds brillantes



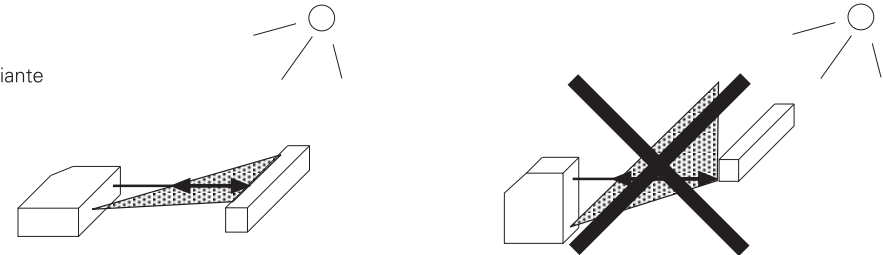
Glänzende Oberflächen
Glossy surfaces
Surfaces brillantes



Unterschiedlich reflektierende Oberflächen
Different reflection of surfaces
Surfaces différemment réfléchissantes

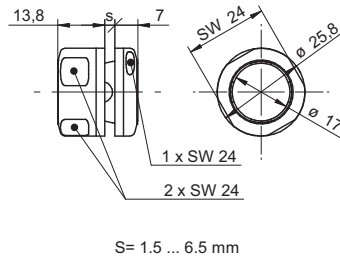


Einwirkung Fremdlicht
Effect of ambient light
Influence lumière ambiante

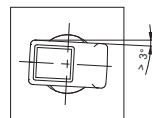
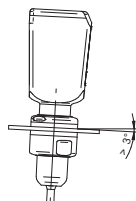


Zubehör Accessories Accessoires

Befestigungs-Kit HI17-1H
Mounting kit HI17-1H
Kit de montage HI17-1H
Art. No: 11039553



Hygienekonforme Montage Hygienic compliant mounting Montage hygiénique conforme



Hinweis: Steckverbindungen müssen zusätzlich mit einem hygienischen Gehäuse, gemäß EHEDG Dok. 13, umschlossen werden.

Reinigungshinweis: 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

Note: according to the EHEDG doc 13 guideline, plug connections must be additionally enclosed in a hygienic housing.
Important hints on applicable cleaning procedures: 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

Indication: les connecteurs doivent être, en plus, logés dans un boîtier hygiénique selon EHEDG, doc. 13.

Indication pour le nettoyage: 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