

# MTRM 16G2524/M300

Hallsensor mit zwei  
Ausgangssignalen

Hall sensor with two  
output signals

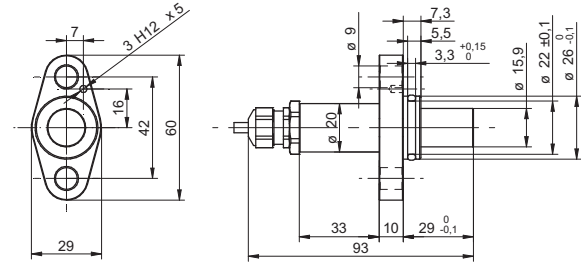
DéTECTEUR Hall avec deux  
signaux de sortie



11045443

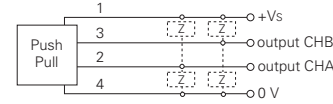
**Baumer**  
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

Abmessungen  
Dimensions  
Dimensions



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

Elektrischer Anschluss  
Connection diagram  
Schéma de raccordement



- 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.

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

[www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)

## Technische Daten

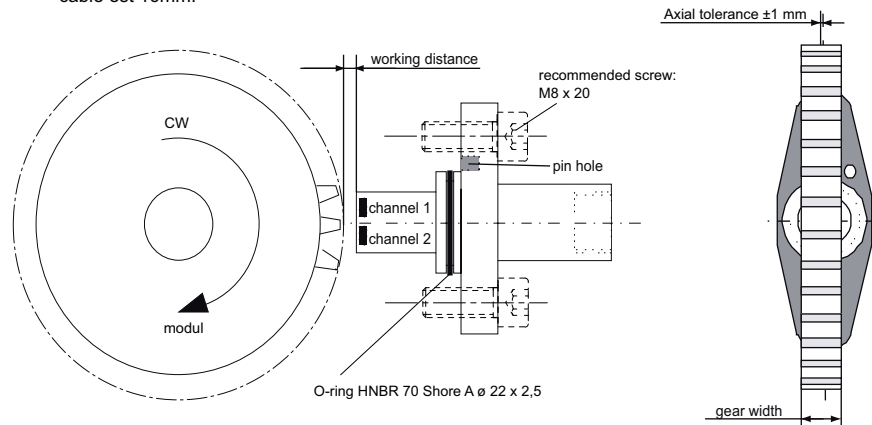
## Technical data

## Données techniques

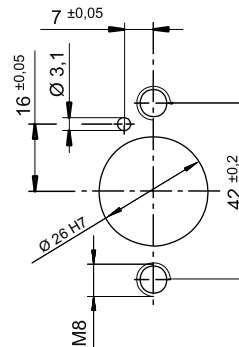
|                                       |                                   |                                    |                                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Arbeitsabstand max.                   | working distance max.             | Portée max.                        | 2,5 mm                           |
| Zahnradgrösse                         | gear size                         | Dimension roue dentée              | Module 3 (DIN 867)               |
| Zahnradbreite                         | gear width                        | Largeur roue dentée                | > 10 mm                          |
| Zahnradmaterial                       | gear material                     | Matériau roue dentée               | Ferromagnetisch/ferromagnetic    |
| Schaltfrequenz                        | Switching frequency               | Fréquence de commutation           | 2...20 kHz                       |
| Betriebsspannungsbereich (UL-Class 2) | Voltage supply range (UL-Class 2) | Plage de tension (UL-Class 2)      | 8...28 VDC                       |
| Stromaufnahme max.                    | Current consumption max.          | Consommation max.                  | 20 mA                            |
| Ausgang A                             | output A                          | Sortie A                           | Gegentakt / push-pull            |
| Ausgang B                             | output B                          | Sortie B                           | Gegentakt / push-pull            |
| Kurzschlussfest                       | Short circuit protection          | Protégé contre courts-circuits     | ja / yes / oui                   |
| Verpolungsfest                        | Reverse polarity protection       | Protégé contre inversion polarité  | ja / yes / oui, VS-GND           |
| Anschlussart                          | Connection types                  | Version de raccordement            | Kabel / cable / câble Radox, 2 m |
| Arbeitstemperatur                     | operating temperature             | Température de fonctionnement      | -40...+120 °C                    |
| Schutzart (Fühlerfläche)              | Protection class (active face)    | Classe de protection (face active) | IP 68 / 20 bar                   |
| Schutzart (Sensor)                    | Protection class (sensor)         | Classe de protection (détecteur)   | IP 67                            |

**Montage**  
**Mounting**  
**Assemblage**

Kabel: Für geschützte, permanente Verlegung in Geräten, Kabelkanäle etc. Min. Biegeradius 16 mm  
 Cable: For protected, permanent cable routing in appliances, cable conduits etc. Minimum bending radius 16 mm  
 Câble: Pour le passage en chemins de câbles, conduits de câbles, etc. Le diamètre de courbure minimal du câble est 16mm.

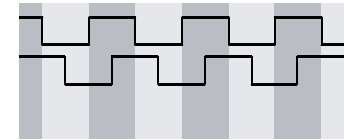


**Bohrbild**  
**Drill pattern**  
**Gabarit de perçage**



**Ausgangssignale**  
**Output sequences**  
**Sequence de sortie**

channel A  
 channel B



Drehrichtung im Uhrzeigersinn / Clockwise  
 rotation / Sens de rotation horaire

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

**Allgemeine Hinweise**  
**General informations**  
**Informations générales**

Fulfilled standards:  
 EN 50155:2007 (class S1)  
 EN 50121-3-2:2006 7.1, 7.2<sup>1</sup>, 7.3 1<sup>1</sup>, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 9.3  
 EN 61373:1999 (category 3)

<sup>1</sup>) only with external CE-compliant power unit conform  
 to EN 61000-6-2:2005