

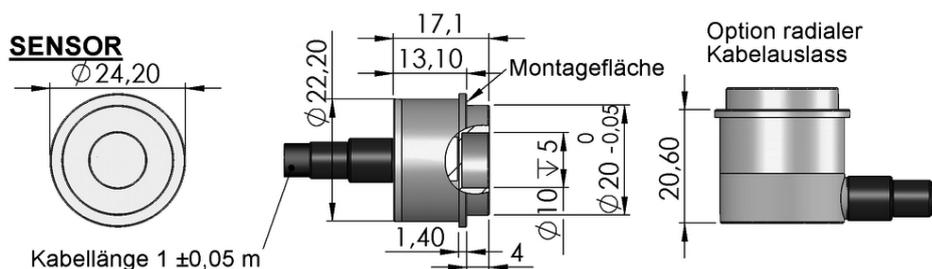
Serie MAB22H / Halleffekt Absolutwertgeber

- Synchronous Serial Interface (SSI)
- Winkelbereich 360°
- Schutzart IP67
- Verschleißfrei und ohne Reibung durch separaten Magnethalter
- Feinjustage durch frei drehbaren Klemmring

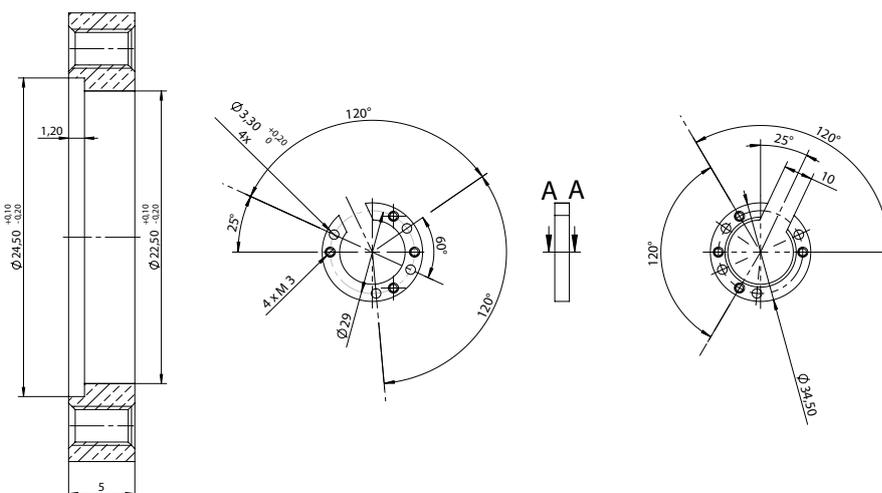
Der MAB22H eignet sich für den Einsatz in rauher Umgebung. Er besitzt keine Lager und ist somit ideal geeignet für Anwendungen mit sehr hohen Lebensdauernanforderungen.



Maßzeichnung



Montagering im Lieferumfang enthalten:

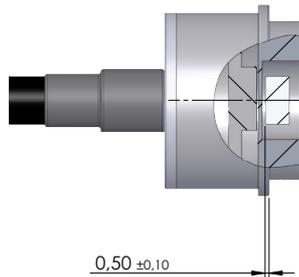
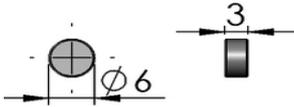


Serie MAB22H / Halleffekt Absolutwertgeber

| | | | | | | |
|---------------|------|---------|-------|--------|--------|--------|
| Schnittstelle | rot | schwarz | braun | orange | gelb | grün |
| SSI | VSUP | GND | CLK + | CLK - | DATA + | DATA - |

MAGNET **(im Lieferumfang enthalten)**

standard Sensor



Abstand zwischen Montagefläche und Magnet.

Falls die Welle magnetisch ist, muss ein Mindestabstand zwischen Welle und Magnet von 1 mm eingehalten werden.

| Elektrische Daten | SSI Schnittstelle |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Elektrischer Drehwinkel | 360 ° |
| Toleranz unabhängige Linearität | $\pm 0,4 \%$ |
| Auflösung | 4096 Schritte (12 Bit) |
| Updaterate Positionswert | 0,1 ms |
| Versorgungsspannung | 5 VDC $\pm 10\%$ 15-30 VDC |
| Versorgungsstrom (ohne Last) | < 20 mA |

Mechanische Daten

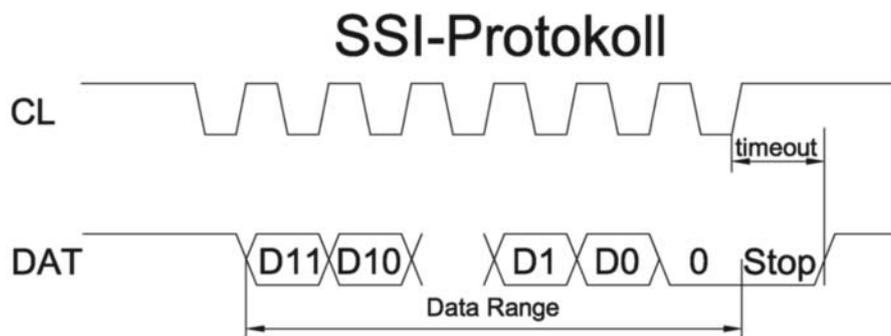
| | |
|-------------------------------|--------------|
| Maximale mechanische Drehzahl | 10.000 U/min |
|-------------------------------|--------------|

Serie MAB22H / Halleffekt Absolutwertgeber

Sonstige Daten

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Schutzart | IP67 |
| Betriebstemperatur | -30 ... +80 °C |
| Lagertemperatur | -40 ... +80 °C |
| Lagerung | keine |
| Material Gehäuse | Aluminium verchromt |
| Material Magnethalter | Messing |
| Gewicht | ca. 35 g |

Timing SSI- Schnittstelle



Die genauen Spezifikationen der Ausgangssignale entnehmen Sie bitte den aktuellen Datenblättern und Application Notes des Chipherstellers iC-Haus: www.ichaus.de Chip: iC-MH

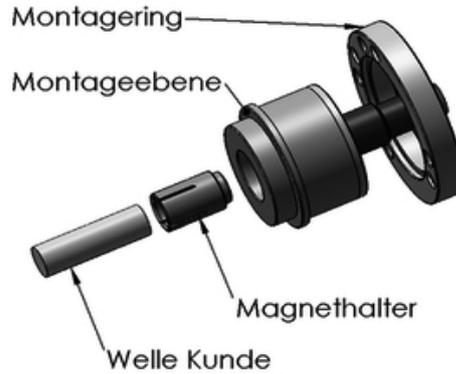
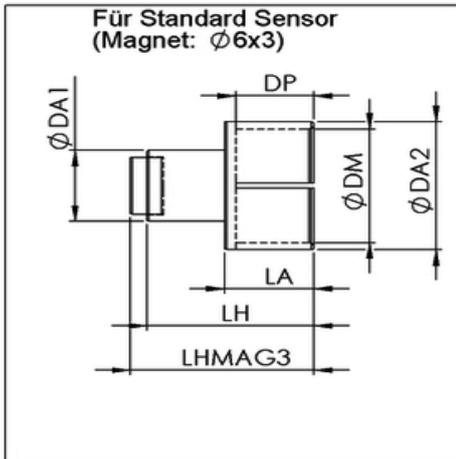
Serie MAB22H / Halleffekt Absolutwertgeber

Bestellbezeichnung und Optionen

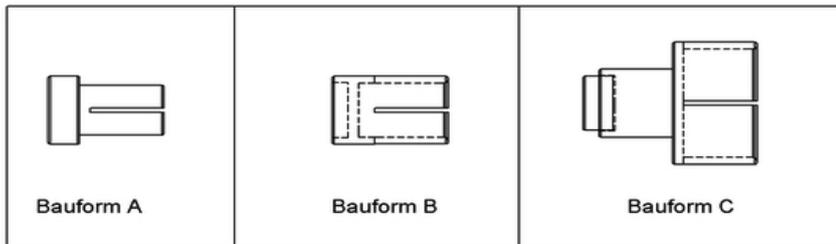
| | | | | | | | |
|---|---------------|--|--|------------------|--|--|---------|
| Serie MAB22H | MAB22H | | | | | | |
| <u>Auflösung / Versorgungsspannung / Ausgangssignal</u> | | | | | | | |
| 12 Bit / 5 V / SSI | | | | 12 5 SSI (*) | | | |
| 12 Bit / 24 V / SSI | | | | 12 24 SSI | | | |
| Signal im Uhrzeigersinn 360° | | | | - | | | |
| Signal ansteigend im Gegenuhrzeigersinn | | | | CCW360 (*) | | | |
| <u>Kabelausgang</u> | | | | | | | |
| Axial - 1 m | | | | | | | - |
| Axial [m] | | | | | | | CVxx(*) |
| Radial [m] | | | | | | | CVRxx)* |

(*) = auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

Option CVxx, CVRxx: Maximal zulässige Kabellänge ist 1m.



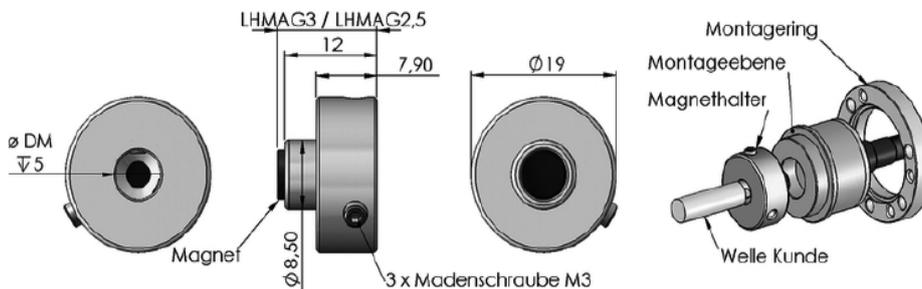
Symbolabbildung:
Informationen zu
Maßen und der Geometrie
entnehmen Sie bitte den
Maßzeichnungen



| Type | DM | DA1 | DA2 | LH | LA | DP | LHMAG3 analog standard | Shaft diameter = DM (h9) |
|------|--------|------|------|----|----|-----|------------------------|--------------------------|
| A | 3* | 7,5 | 4,5 | 11 | - | 8,5 | 12,5 | 3 +0/-0,030 |
| | 3,175* | 7,5 | 4,5 | 11 | - | 8,5 | 12,5 | 3,175 +0/-0,030 |
| | 4* | 7,5 | 5,5 | 11 | - | 8,5 | 12,5 | 4 +0/-0,030 |
| B | 6 | 7,5 | 7,5 | 11 | - | 8,5 | 12,5 | 6 +0/-0,030 |
| | 6,35* | 7,5 | 7,5 | 11 | - | 8,5 | 12,5 | 6,35 +0/-0,036 |
| | 8* | 9,5 | 9,5 | 11 | - | 8,5 | 12,5 | 8 +0/-0,036 |
| | 10* | 11,5 | 11,5 | 11 | - | 8,5 | 12,5 | 10 +0/-0,036 |
| C | 12* | 7,5 | 13,5 | 15 | 8 | 7,0 | 16,5 | 12 +0/-0,043 |

(*) = Auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

Zubehöerteil Magnethalter mit Madenschraube



Symbolabbildung:
Informationen zu
Maßen und der Geometrie
entnehmen Sie bitte den
Maßzeichnungen

| DM | LHMAG3 standard | Shaft diameter = DM (h9) |
|-------|-----------------|--------------------------|
| 4* | 13 | 3 +0/-0,030 |
| 6 | 13 | 4 +0/-0,030 |
| 6,35* | 13 | 4 +0/-0,036 |
| 8* | 13 | 6 +0/-0,036 |

(*) = Auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

Serie MAB22H / Halleffekt Absolutwertgeber

Bestellbezeichnung Magnethalter

| Typ | Wellendurchmesser | Magnet | Bemerkung |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------|
| Magnethalter aufsteckbar | DM3*/3,175*/4*/6/6,35*/8*/10*/12* | MAG6x3 | Standard |
| Magnethalter mit Madenschrauben | DM3*/3,175*/4*/6/6,35*/8*/10*/12* | MAG6x3 | Standard |

(*) = Auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

Unsere Spezialität sind Sonderlösungen

Auf Anfrage bei Serienbedarf erhalten Sie kundenspezifische Lösungen:
z.B. spezielle Magnethalter und sonstige Mechanikteile, Konfektionierung von Kabeln und Steckern, uvm.
Bitte fragen Sie uns.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

6.12.2016