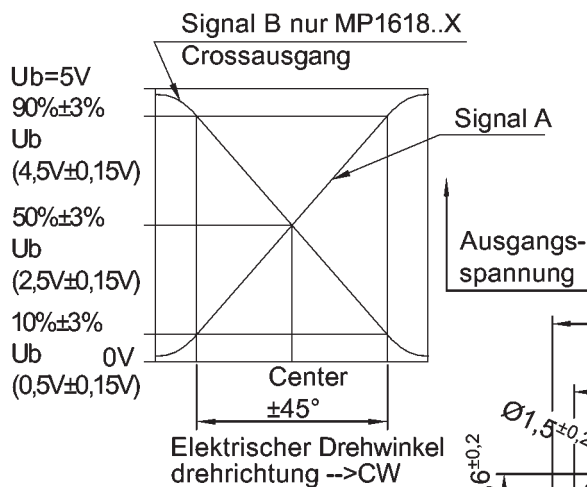


- Hohe Lebensdauer durch kontaktlose Halleffekt Technologie
- redundanter Cross-Signal-Ausgang
- Linearitätstoleranz  $\pm 1,5\%$
- Wahlweise mit Lötflächen oder Anschlusslitze
- Sonderdrehwinkel auf Anfrage

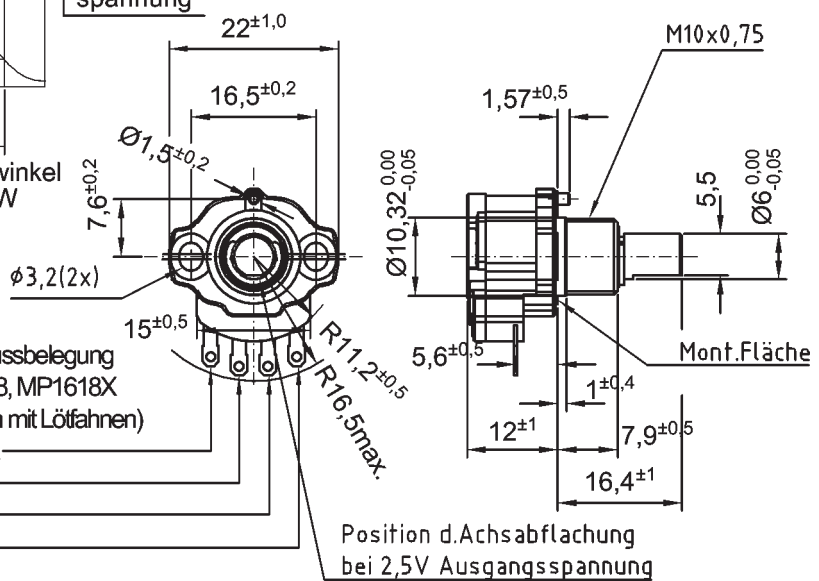
Der preisgünstige und sehr kompakte Geber arbeitet kontaktlos (Halleffektprinzip) und hat deshalb eine sehr hohe Lebensdauer. Für sicherheitsrelevante Anwendungen steht ein redundanter Crossausgang (Version X), zur Drahtbruchererkennung zur Verfügung.



**Maßzeichnung**



Darstellung MP1618, MP1618 X (Lötflächenanschluss)



|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Anschlussbelegung |                     |
| MP1618L, MP1618LX | (Version mit Litze) |
| Ub (5V)           | rt                  |
| Signal A          | ws                  |
| Signal B          | bl                  |
| GND               | sw                  |
| AWG26 150 mm lang |                     |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Anschlussbelegung |                          |
| MP1618, MP1618X   | (Version mit Lötflächen) |
| Kanal A           |                          |
| Kanal B           |                          |
| GND               |                          |
| Ub                |                          |

| Elektrische Daten                       |        |                  |
|---|--------|------------------|
| Sensortechnologie                       |        | Hallsensor       |
| elektrischer Drehwinkel                 | [°]    | $\pm 45$ (90)    |
| Toleranz unabhängige Linearität         | [%]    | $\pm 1,5\%$      |
| Auflösung                               |        | unendlich        |
| Ausgangssignal                          | [% Ub] | 10...90          |
| Versorgungsspannung (Ub)                | [VDC]  | 5 VDC $\pm 10\%$ |
| Versorgungsstrom Single- / Crossausgang | [mA]   | 7 / 14           |
| Temperaturdrift                         | [%FS]  | $\pm 2,5$        |
| Nullpunktdrift                          | [%FS]  | $\pm 0,5$        |
| Ausgangsbelastung                       | [kOhm] | > 100            |



| Mechanische Daten               |          |                      |
|---------------------------------|----------|----------------------|
| mechanischer Drehwinkel         | [°]      | 360 ohne Stop        |
| maximale mechanische Drehzahl   | [U/min.] | 400                  |
| Lebensdauer                     | [Udr.]   | 50 x 10 <sup>6</sup> |
| Losbrechmoment                  | [Ncm]    | < 0,2                |
| Anzugsmoment Befestigungsmutter | [Ncm]    | max 150              |

| Sonstige Daten                                     |      | MP1618, MP1618X                | MP1618L, MP1618LX |
|--|------|--------------------------------|-------------------|
| Schutzart (Welle und Gehäuse)                      |      | IP40                           |                   |
| Betriebstemperatur                                 | [°C] | -40 .. +105                    |                   |
| Lagertemperatur                                    | [°C] | -50 .. +105                    |                   |
| Lagerung   |      | Sinter-Gleitlager              |                   |
| Material Gehäuse                                   |      | Kunststoff                     |                   |
| Material Welle                                     |      | rostfreier Stahl               |                   |
| Kleinteile für Montage (im Lieferumfang enthalten) |      | 2 x 6- Kantmutter, Zahnscheibe |                   |
| Gewicht  | [g]  | ca. 15                         |                   |

| Optionenauswahl und Bestellbezeichnung                              |          |                                 |               |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------|---------------------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Optionen<br>Bezeichnung   | Serie    |                                 |               |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          | Halleffekt Sensor mit Lötflähen | <b>MP1618</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| Halleffekt Sensor mit Lötflähen und redundantem Cross Signalausgang | MP1618X  |                                 |               |  |  |  |  |  |  |  |
| Halleffekt Sensor mit Litzen  | MP1618L  |                                 |               |  |  |  |  |  |  |  |
| Halleffekt Sensor mit Litzen und redundantem Cross Signalausgang    | MP1618LX |                                 |               |  |  |  |  |  |  |  |
| Achslänge (16,4mm = Standard)                                       |          | A...                            |               |  |  |  |  |  |  |  |
| Achsdurchmesser (6mm = Standard)                                    |          |                                 | DM...         |  |  |  |  |  |  |  |
| Beispiel* für Bestellbezeichnung (Standard)                         | MP1618   |                                 |               |  |  |  |  |  |  |  |
| Beispiel** für Bestellbez. (Sonderausf.)                            | MP1618   | A15                             | DM5           |  |  |  |  |  |  |  |

Beispiel\* (Standardtyp): MP1618, Achslänge 16,4 mm, Achsdurchmesser 6 mm  
 Beispiel\*\* (Sonderausführung): MP1618 Achslänge 15mm, Achsdurchmesser 5mm

**Bitte fragen Sie nicht aufgeführte Optionen und Zubehör an.  
 In der Standardausführung ist der Artikel ab Lager lieferbar.**

| Unsere Spezialität sind preiswerte Sonderlösungen bereits bei kleinen Serien   |
|--|
| Unsere Sonderausführungen umfassen: Sonderachslängen, Sonderform der Achse (Form, Fläche, Schlitz, etc.), abgedichtetes Gehäuse, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern.... |

| Zur Beachtung   |
|---|
| Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar. Die Lebensdauerangaben wurden unter lastfreier Ankoppelung ermittelt. Bei Applikationen mit Achslasten sind wir bei der Erarbeitung kundenspezifischer Lösungen behilflich. Da Potentiometer generell einem Verschleiß unterliegen, können sich über die Einsatzdauer die oben genannten technischen Parameter verändern. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Einbauhinweise und die entsprechenden Bauartspezifikationen. |