

Datenblatt für Sensorzubehör

Gebermagnet

MAG18



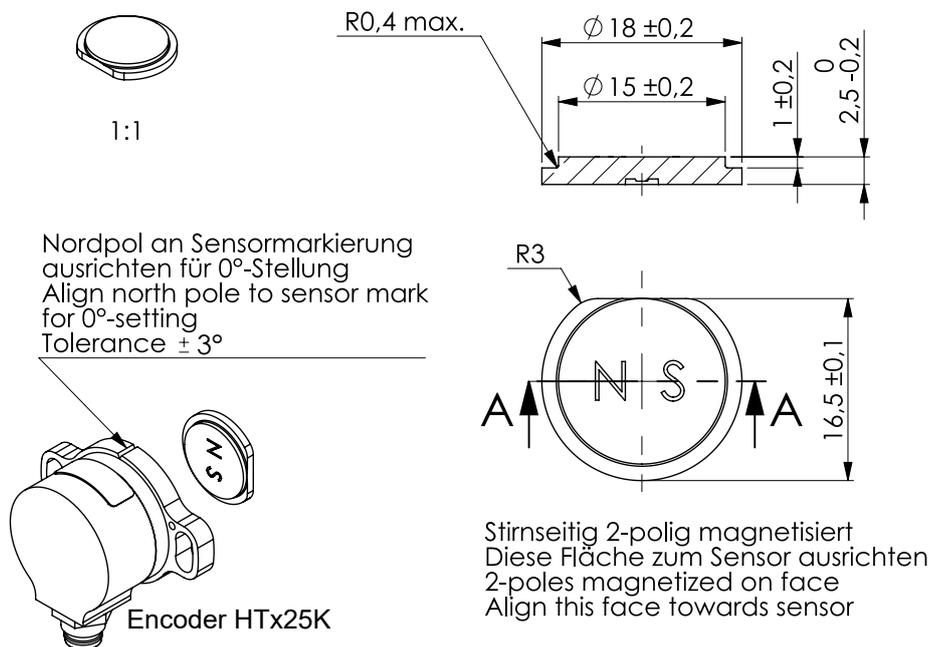
- Polymergebundener Magnet
- Perfekt für Halleffekt-Kit-Encoder, beispielsweise für MEGATRON-Serie HTx25K
- Abflachung zur Ausrichtung des Magnetfelds in der Applikation
- Durchmesser 18 mm

Die polymergebundenen Magnete MAG18 ermöglichen eine Ausrichtung des Magnetfelds relativ zum Kitencoder. Dadurch kann die Nullposition bei Absolutwertgebern und die Lage des Z-Impulses bei Inkrementalgebern in der Applikation bereits bei der Montage festgelegt werden. Eine Justage des Encoders bzw. des Magneten bei der Montage kann somit entfallen.

Daten

Material	Hartferrit + PA6 nach DIN IEC 60404-8-1
Einsatztemperatur	max. 160°C
Winkelfehler der Magnetisierung	< 3° relativ zur Abflachung zwischen den Polen N und S

Technische Zeichnung



Hinweise zur Handhabung

1. Die Magnete dürfen keinen elektromagnetischen Feldern ausgesetzt sein. Diese können durch andere Magnete, in der Nähe befindliche Transformatoren, Schweißgleichrichter, stromführende Kabel usw. verursacht werden.
2. Die Magnete dürfen nicht gegen ihre abstoßenden Kräfte, d. h. mit gleichen Polen zusammengebracht werden, da dies zu einer Schwächung führt. Sich anziehende Teile immer senkrecht zur Oberfläche abziehen, nicht abscheren.
3. Es ist zu vermeiden, dass die Magnete bei der Entnahme oder Montage auf Eisenflächen abgelegt werden oder mit Eisen in Kontakt geraten.
4. Die Magnete dürfen sich bei der Entnahme aus der Verpackung nicht berühren.

Positionsabhängige Winkelabweichung bei Verwendung von Winkelsensoren

Anmerkung zur Genauigkeit

Der Magnet wird mit einer absoluten Magnetisierungsgenauigkeit von $\pm 2^\circ$ bezogen auf die Abflachung gefertigt. Wird er zusätzlich außeralial (durch seitliche Verschiebung) zu einem Sensor platziert, entsteht ein zusätzlicher Linearitätsfehler bei der Winkelmessung. Der zu erwartende zusätzliche Fehler ist in der folgenden Abbildung dargestellt:

