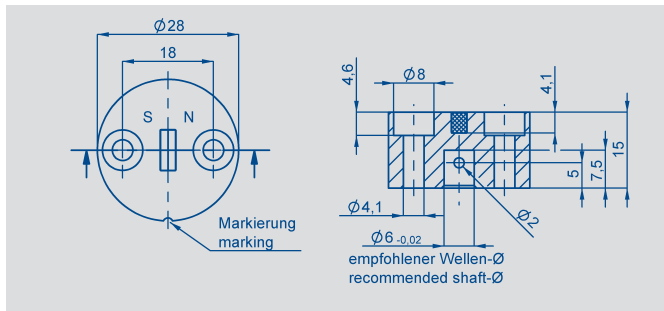


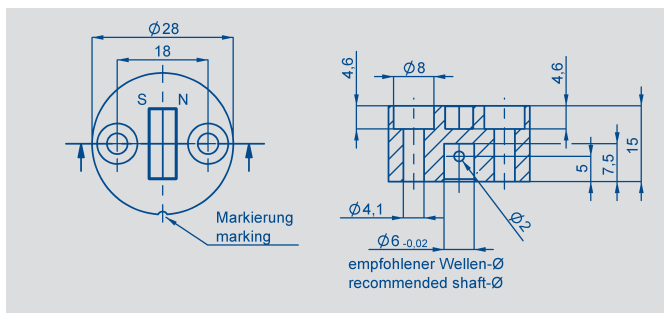
Positionsgeber für berührungslose Winkelsensoren



Z-RFC-P01

Positionsgeber für frontale Fixierung mit 2 Schrauben oder mit seitlichem Schwerspannstift

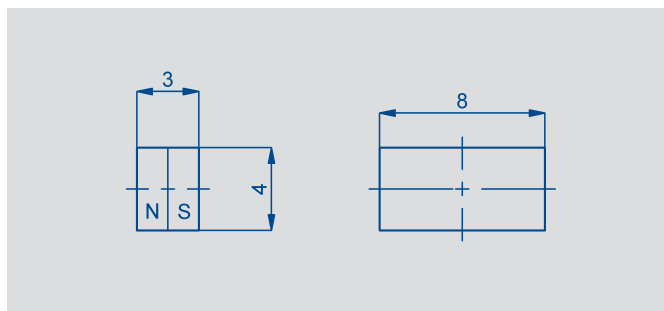
- Magnetkonstante $1,85^\circ/\text{mm}^2$
- Maximal zulässiger Radialversatz $\pm 1,5$ mm
- Verpackungseinheit 1 Stück Art.Nr. 005660
- Verpackungseinheit 25 Stück Art.Nr. 056079



Z-RFC-P02

Positionsgeber für frontale Fixierung mit 2 Schrauben oder mit seitlichem Schwerspannstift

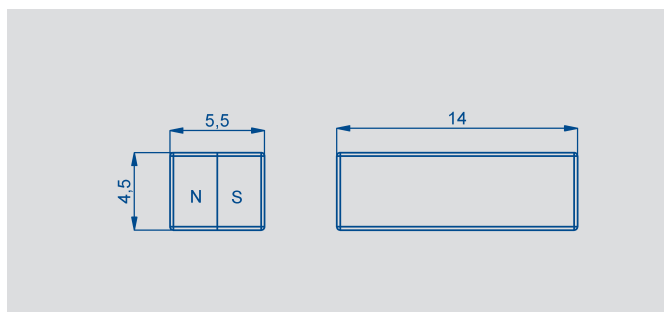
- Magnetkonstante $0,8^\circ/\text{mm}^2$
- Maximal zulässiger Radialversatz ± 3 mm
- Verpackungseinheit 1 Stück Art.Nr. 005661
- Verpackungseinheit 25 Stück Art.Nr. 056080



Z-RFC-P03

Magnet zum direkten Einbau in/an Kunden-Welle

- Magnetkonstante $1,85^\circ/\text{mm}^2$
- Maximal zulässiger Radialversatz $\pm 1,5$ mm
- Verpackungseinheit 1 Stück Art.Nr. 005658
- Verpackungseinheit 50 Stück Art.Nr. 056081



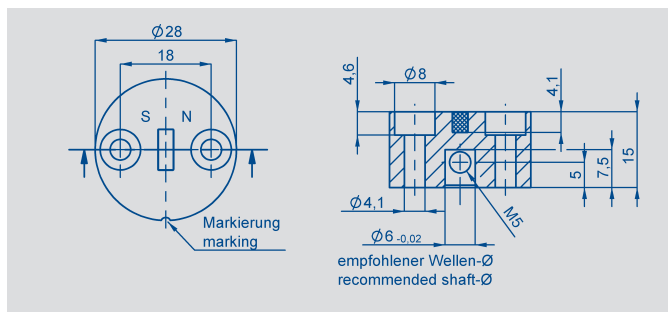
Z-RFC-P04

Magnet zum direkten Einbau in/an Kunden-Welle

- Magnetkonstante $0,8^\circ/\text{mm}^2$
- Maximal zulässiger Radialversatz ± 3 mm
- Verpackungseinheit 1 Stück Art.Nr. 005659
- Verpackungseinheit 50 Stück Art.Nr. 056082

Novotechnik
Messwertaufnehmer OHG
Postfach 4220
73745 Ostfildern (Ruit)
Horbstraße 12
73760 Ostfildern (Ruit)
Tel. +49 711 44 89-0
Fax +49 711 44 89-118
info@novotechnik.de
www.novotechnik.de

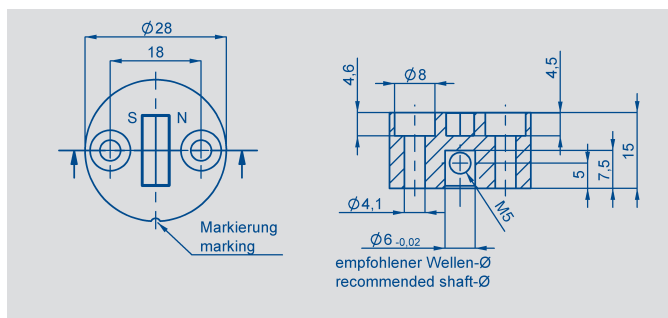
© 10/2012
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany



Z-RFC-P07

Positionsgeber für frontale Fixierung mit 2 Schrauben oder mit Gewindestift M5

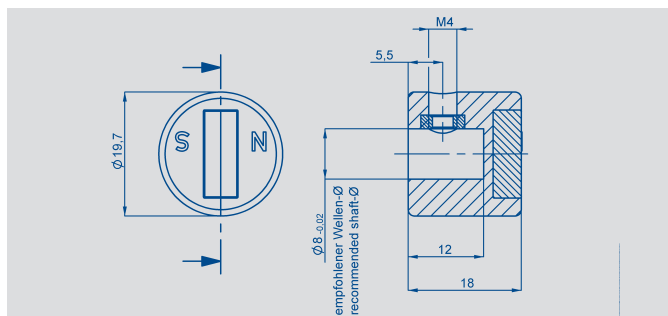
- Magnetkonstante 1,85°/mm²
- Maximal zulässiger Radialversatz ±1,5 mm
- Verpackungseinheit 1 Stück Art.Nr. 056069
- Verpackungseinheit 25 Stück Art.Nr. 056083



Z-RFC-P08

Positionsgeber für frontale Fixierung mit 2 Schrauben oder mit Gewindestift M5

- Magnetkonstante 0,8°/mm²
- Maximal zulässiger Radialversatz ±3 mm
- Verpackungseinheit 1 Stück Art.Nr. 056070
- Verpackungseinheit 25 Stück Art.Nr. 056084



Z-RFC-P23

Positionsgeber für Fixierung mit Gewindestift M4

- Magnetkonstante 0,8°/mm²
- Maximal zulässiger Radialversatz ±3 mm
- Verpackungseinheit 1 Stück Art.Nr. 056074
- Verpackungseinheit 25 Stück Art.Nr. 056085

Seitlicher Magnetversatz (erzeugt zusätzliche Linearitäts-änderung):

Der maximale Fehler, welcher durch radialen Versatz zwischen Sensor und Positionsgeber verursacht wird, kann näherungsweise wie folgt berechnet werden:

$$\text{Fehler } [^\circ] = \text{Magnetkonstante} \times (\text{Versatz [mm]})^2$$

Die Magnetkonstante hängt vom verwendeten Positionsgeber ab.

Beispiel Z-RFC-P02:

Magnetkonstante = 0,8 °/mm²;

Versatz = 0,5 mm

Fehler [°] = 0,8°/mm² x (0,5 mm)² = 0,2°

Arbeitsabstände (alle Angaben in mm)

Sensor Baureihen	Z-RFC-... P01	P02	P03	P04	P07	P08	P23
RFC analog Serie 600 / 700	0...1,5	0...4	0...1,5	0...4	0...1,5	0...4	0...4
RFC digital SSI, Inkremental	0...1	0...1,5	0...1	0...1,5	0...1	0...1,5	0...1,5
RFA Serie 600	nicht empfohlen	nicht empfohlen	2 ±1	4,5 ±1,7	nicht empfohlen	nicht empfohlen	4,5 ±1,7
RFA Serie 700	nicht empfohlen	nicht empfohlen	1,6 ±1	4,1 ±1,7	nicht empfohlen	nicht empfohlen	4,1 ±1,7