

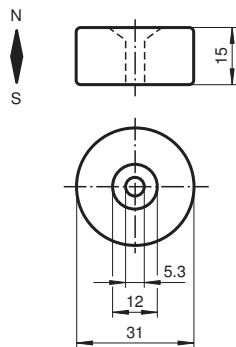


Magnet

DM 60-31-15

Dauermagnet für Magnetfeldsensoren

Abmessungen



Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur max. 200 °C

Mechanische Daten

Material SrFe nach Kennzahl 22/14

Abmessungen Höhe: 15 mm
Durchmesser: 31 mm

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-06-29 Dateiname: 020175_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Eigenschaften

Der Hartferrit-Magnet besteht aus Strontium-Ferrit (SrFe). Die Magnetisierung erfolgt bereits bei der Formgebung und ist dadurch in der eingprägten axialen Richtung (anisotrop).

Durch ein Mittelloch kann die Magnetscheibe mit einer Senkschraube platzsparend auf eine Fläche aufgeschraubt werden. Zur Befestigung ist eine M5-Senkschrauben aus unmagnetischem, nicht leitendem Material, z. B. V2A oder Messing zu verwenden. Die Maßtoleranz beträgt allgemein $\pm 0,1$ mm.

Charakteristik		Wert	
Energieprodukt	(B x H) max.	27 ... 32	kJ/m ³
Remanenz	B _r	380 ... 400	mT
Koerzitivfeldstärke	J _{Hc}	235 ... 290	kA/m
Koerzitivfeldstärke	B _{Hc}	130 ... 275	kA/m
Relative remanente Permeabilität	$\mu_0 \mu_r$	1,45 ... 1,65	mT/ kA/m
Temperaturbeiwert der Remanenz	α	-0,20	%/°C
Dichte	r	5,0	g/cm ³