

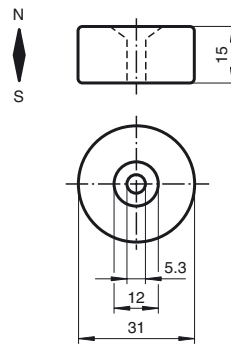


### Bestellbezeichnung

**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

### Technische Details

Der Hartferrit-Magnet besteht aus Strontium-Ferrit (SrFe). Die Magnetisierung erfolgt bereits bei der Formgebung und ist dadurch in der eingepprägten 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	$\text{kJ/m}^3$
Remanenz	$B_r$	380 ... 400	mT
Koerzitivfeldstärke	$J_H C$	235 ... 290	kA/m
Koerzitivfeldstärke	$B_H C$	130 ... 275	kA/m
Relative remanente Permeabilität	$\mu_0 \mu_r$	1,45 ... 1,65	mT/ kA/m
Temperaturbeiwert der Remanenz	$\alpha$	-0,20	%/°C
Dichte	r	5,0	$\text{g/cm}^3$