

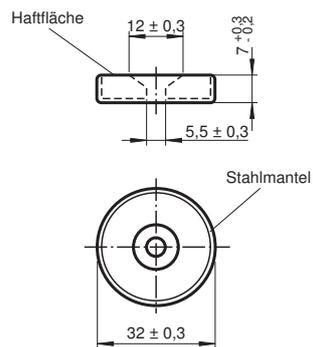
# Magnet

## DM 25-32-07



Dauermagnet für Magnetfeldsensoren

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Mechanische Daten

Material BaFe mit Stahlmantel

Abmessungen Höhe: 7 mm  
Durchmesser: 32 mm

## Technische Eigenschaften

Der Hartferrit-Magnet besteht aus einem zur Haftfläche hin offenen Stahlmantel, bestückt mit einem Barium-Ferrit-Magnet (BaFe). Die Magnetisierung erfolgt bereits bei der Formgebung und ist dadurch in der eingepprägten axialen Richtung (anisotrop). Durch ein Mittelloch kann die Haftmagnetscheibe 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 von der Haftfläche aus einzuschrauben.

Charakteristik		Wert	
Energieprodukt	(B x H) max.	12	kJ/m <sup>3</sup>
Remanenz	B <sub>r</sub>	245	mT
Koerzitivfeldstärke	JH <sub>C</sub>	207	kA/m
Koerzitivfeldstärke	BH <sub>C</sub>	175	kA/m
Relative remanente Permeabilität	μ <sub>0</sub> H <sub>r</sub>	1,4	mT/ kA/m
Temperaturbeiwert der Remanenz	α	-0,20	%/°C
Dichte	r	3,7	g/cm <sup>3</sup>