

VSM4 und VSM4plus – Datenblatt

Technische Daten Sensor (Angaben gemäß DIN 54145-1)

	VSM4	VSM4plus
Einsatzbereich	ca. +/- 120 μ T (davon ca. 60 μ T Erdmagnetfeld)	
Messbereich	+/- 20 μ T	+/- 300 μ T
Sensor Basisabstand	500 mm	
Bezugspunkt	83 mm v. Ende Sondenstab und 3,25 mm außerhalb d. Symmetrieachse	
Missweisung	+/- 2 nT	+/- 3 nT
Auflösung	< 0,1 nT	
Rauschen	< 35 pT rms / sqrt Hz	
Grenzfrequenz (Bandbreite)	20 Hz (DC – 20 Hz)	
Temperaturdrift	< 0,5 nT/K	< 1 nT/K
Linearität	< 0,1%	
Kompensationsbereich	+/- 7,5 μ T	+/- 75 μ T
Ausgangssignal	digital	
Betriebsspannung	6 V bis 7,8 V	
Stromverbrauch	ca. 100 mA	
Betriebstemperatur	-38 bis 71 °C	
Lagertemperatur	-51 bis 71 °C	
Abmessungen	ø 32 mm (Durchmesser) x 705 mm (Länge)	
Gewicht*	0,55 kg	
<small>*Toleranz ± 10 %</small>		
Schutzart	IP68 60 m	

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

