

HS/M 16 Geber

Merkmale:

- Integrierter, kompakter dual Encoder im Standard HeiMotion Baukasten
- Singleturn mit SSI und Sin/Cos
- Multiturn mit BiSS-C
- Drehzahlen bis zu 12.000 min⁻¹
- Temperaturewertung über BiSS-C möglich
- Elektronisches Typenschild auf Anfrage möglich



Technische Daten

HS 16 (Singleturn)

HM 16 (Multiturn)

	HS 16 (Singleturn)	HM 16 (Multiturn)
Versorgungsspannung	5,0 V _{DC} +10/-5%	5,0 V _{DC} +10/-5%
Leistungsverbrauch	0,6 W	0,6 W
Max. Auflösung Singleturn	16 Bit ²⁾	16 Bit ²⁾
Max. Anzahl der absolut erfassten Umdrehungen	-	12 Bit (mechanisch)
Datenschnittstelle	BiSS-C oder SSI gray + Sin/Cos 1V _{pp}	BiSS-C + Sin/Cos 1V _{pp}
Sin/Cos Spuren	differenziell	differenziell
Anzahl Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung	256 (8 Bit)	256 (8 Bit)
Max. Winkelbeschleunigung	100.000 rad/sec ²	100.000 rad/sec ²
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks (DIN EN 60068-2-27)	3.000 m/s ² (6 ms)	3.000 m/s ² (6 ms)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ²	300 m/s ²
Bestellschlüssel	XXS1SXXXX	XXB1MXXXX

Sicherheitstechnische Kenngrößen (Functional safety)

- Sichere Überwachung der Geschwindigkeit per analogem Ausgang
- SIL2, PLd Sicherheitstechnisch zertifiziert

Technische Daten

HS 16S (Singleturn)

HM 16S (Multiturn)

	HS 16S (Singleturn)	HM 16S (Multiturn)
Sicherheit-Integritätslevel ¹⁾ (EN IEC 61508, 62061, 61800-5-2, 61800-5-3)	SIL2	SIL2
Performance Level ¹⁾ (EN ISO 13849-1)	Kategorie 3 / PLd	Kategorie 3 / PLd
Funktionale Sicherheitsarchitektur ¹⁾	Sin/Cos	Sin/Cos
Elektrische Schnittstelle ¹⁾	1V _{pp} 2,5V DC (analoges Signal - Sin/Cos)	1V _{pp} 2,5V DC (analoges Signal - Sin/Cos)
Auflösung für Sicherheitsfunktion ¹⁾	256 sin/cos Perioden	256 sin/cos Perioden
Bestellschlüssel	XXSASXXXX	XXBAMXXXX

¹⁾ noch in Umsetzung

²⁾ 20 Bit auf Anfrage