

HS/M 16 Geber

Merkmale:

- Integrierter, kompakter dual Encoder im Standard HeiMotion Baukasten
- Singleturn mit SSI und Sin/Cos
- Multiturn mit BiSS-C³⁾ und Sin/Cos
- Drehzahlen bis zu 12.000 min⁻¹
- Temperatúrauswertung 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%
Typischer Ausgangsstrom (ohne Last)	120 mA	120 mA
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	SSI gray (RS422) + SinCos 1V _{pp}	BiSS-C (RS422) ³⁾ + SinCos 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
Betriebstemperatur	-40°C / +120°C	-40°C / +120°C
Lagertemperatur	-30°C / +80°C	-30°C / +80°C
Bestellschlüssel	XXS1SXXXX	XXB1MXXXX

Sicherheitstechnische Kenngrößen (Safety)

- Analoger Ausgang für die Überwachung der funktionalen Sicherheit
- SIL2, PL d sicherheitstechnisch zertifiziert¹⁾

Technische Daten

HS 16S (Singleturn)

HM 16S (Multiturn)

	HS 16S (Singleturn)	HM 16S (Multiturn)
Sicherheit-Integritätslevel ¹⁾ (EN IEC 61508, 62061, 61800-5-3)	SIL2	SIL2
Performance Level ¹⁾ (EN ISO 13849-1)	PL d	PL d
Funktionale Sicherheitsarchitektur ¹⁾	Kanal 1: Sin/Cos Kanal 2: SSI	Kanal 1: Sin/Cos Kanal 2: SSI
Elektrische Schnittstelle ¹⁾	1V _{pp} 2,5V _{DC} (differenzielles Signal - Sin+Cos) + SSI (RS422)	1V _{pp} 2,5V _{DC} (differenzielles Signal - Sin+Cos) + BiSS-C (RS422)
Auflösung für Sicherheitsfunktion ¹⁾	512 sin+cos Perioden (9 Bit)	512 sin+cos Perioden (9 Bit)
Bestellschlüssel	XXSASXXXX	XXBAMXXXX

¹⁾ noch in Umsetzung

²⁾ 20 Bit auf Anfrage

³⁾ SSI Gray auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 10/2024



Heidrive GmbH

Starenstraße 23
93309 Kelheim

Tel. 09441/707-0
Fax 09441/707-259

info@heidrive.de
www.heidrive.com