

Drehgeber Encoder

Serie **ESS 58** „Sinusausgang / Sine wave output“



- **Impulse / Pulses** 500 ... 5000
- **Speisespannung / Supply voltage** 5 V DC / 10...30 V DC
- **Schnittstelle / Interface** Spannungssinusausgang / Sinussoidal voltage
- **Drehzahl / Speed** 12000 min⁻¹ (rpm)
- **Schutzart / Protection** IP 65
- **CE Konform / Conforms to CE** EN 50081-2 / EN 55011 Class B

- **Kurzschlussfeste Ausgänge / Short circuit proof**
- **Temperatur + Alterungskompensation / Temperature + ageing compensation**

Bestelltext Typ Gegenstecker gerade (weiblich)	How to order Type Female cable connector straight plug	Encoder mit Sinusausgang ESS 58.1115.5000 SGS12.K (12 Pin)
--	--	--

Bestellschlüssel		Order key		ESS 58 . X X X X . XXXX	
Typ (Wellenausführung) Gehäusedurchmesser	ø 58 mm	Type (Shaft) Dimension	DIA 2.283 inch		
Klemmflansch Synchroflansch		Clamping flange Synchro flange		1 2	
Wellendurchmesser	ø 6 x 10 mm ø 10 x 20 mm	Shaft diameter	DIA .236 x .393 inch DIA .393 x .787 inch	1 2	
Schnittstelle / Speisespannung		Interface / Supply voltage			
Sinus, 1 Vss Sinus, 1 Vss	mit Invertierungen mit Invertierungen	Sinus, 1 Vpp Sinus, 1 Vpp	wiht inverted iwith nverted	1 2	5 V DC ±5 % 10...30 V DC
Anschlussart		Connection			
Kabel	1 m PUR	Cable	40 inch PUR	1	axial
Kabel	1 m PUR	Cable	40 inch PUR	2	radial
Flanschdose männlich (ohne Gegenstecker)		Male connector (without matching connector)		3	axial (12 Pin)
Flanschdose männlich (ohne Gegenstecker)		Male connector (without matching connector)		5	radial (12 Pin)
Impulse pro Umdrehung		Pulses per revolution			
500 / 512 / 600 / 625 / 720 / 745 / 750 / 762 / 800 / 900 / 927 / 1000 / 1024 / 1250 / 1270 / 1400 / 1500 / 1800 / 2000 2048 / 2250 / 2400 / 2500 / 3000 / 3600 / 4000 / 4096 / 5000					

Zubehör Gegenstecker gerade (weiblich) Befestigungsbride (nur für Synchroflansch)	Accessories Female cable connector straight plug Hold down clamp (only for synchro flange)	SGS12.K (12 Pin) BMF
--	---	---------------------------------------

Elektrische Daten	Electrical data		
Versorgungsspannung U _B (V DC)	Supply voltage U _B (V DC)	5 V ±5 %	10...30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last) mit Invertierung	Current consumption (no load) inverted	typ. 65 mA max. 110 mA	typ. 65 mA max. 110 mA
-3 dB Frequenz	-3 dB Frequency	>180 kHz	>180 kHz
Signalpegel A / B	Signal level A / B	1 Vss (± 20 %)	1 Vss (± 20 %)
Signalpegel 0	Signal level 0	0,1..1,2 V	0,1..1,2 V
Kurzschlussfeste Ausgänge	Short circuit proof	Ja / Yes	Ja / Yes
Verpolungsschutz an U _B	Reserve battery protection at U _B	Nein / No	Ja / Yes

Technische Daten + Zubehör

Technical data + accessories

Seite / Page 27, 53, 54