

Encoder + Input ratio Drehgeber + Eingangsübersetzung

Serie FE 90



- **Impulse** 30...3600
Pulses
- **Ausgangstreiber** Pull-up / Open collector
Output driver
Push-pull / Line driver
- **Eingangsübersetzungen** 1:1... 10 :1 (langsam / step down)
Input ratios
- **Eingangsübersetzungen** 1:1...1:6 (schnell / step up)
Input ratios
- **Schutzart** IP 63
Protection

Bestelltext	How to order	Encoder mit Eingangsübersetzung
Typ	Type	FE90 E2:1 S D12
Encoder	Encoder	ENI38L.2162.2500
Gegenstecker gerade	Straight plug	SGS12.PG9

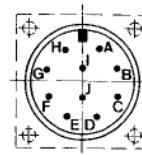
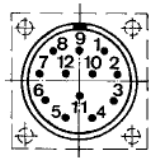
Auswahltabelle	Selecting table	FE 90 E X:X XX	
Typ	Type		
Gehäusegrösse ø 90 mm	Dimension (3,54 inch)		
Antrieb (Welle zu Encoder)	Input (Shaft to encoder)	<p>X : 1 (langsam / step down) 1 : X (schnell / step up)</p>	
Eingangsübersetzungen (Welle zu Encoder)	Input ratios (Shaft to encoder)	R	rückseitig / axial
2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,666 / 8 / 9 / 10	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	S	seitlich / lateral
Kabelausgang	Cable outlet	D12	SFP12 (12 Pin) DIN
Flanschdose (männlich)	Male receptacle	M10	MS 3102 A 18-1P (10 Pin) MIL
Encoder	Encoder	ENI38L.12x2.X	
Schnittstelle / Speisespannung	Interface / Power supply	1	5...12V DC
Pull-up	Pull-up (voltage output)	2	5...12V DC
Open collector	Open collector	3	12...24V DC
Open collector	Open collector	5	12...24V DC
Push-pull	Push-pull	6	5V DC ± 5 % (C-MOS ± 10 %)
Line driver (RS 422)	Line driver (RS 422)		
	invertiert		inverted
Impulse pro Umdrehung	Pulses / Revolution	30 / 50 / 60 / 100 / 125 / 200 / 250 / 256 / 300 / 360 / 400 / 500 / 512 / 600 / 800 / 900 / 1000 / 1024 / 1200 / 1500 / 1800 / 2000 / 2048 / 2500 / 3600	

Elektrische Daten	Electrical data	Pull-up	Open Collector	Push-pull	RS 422
Schnittstelle	Interface	4,5...13,2	4,5...13,2	10,8..26,4	10,8..26,4
Versorgungsspannung U _B (VDC)	Power supply U _B (VDC)	<80 mA	<60 mA	<60 mA	4,75...5,25
Stromaufnahme	Current consumption	1 V	-	-	<150 mA
Signalpegel high	Signal level high	0,5 V	0,5 V	0,5 V	>2,5 V
Signalpegel low	Signal level low	20 mA	20 mA	20 mA	<0,5 V
Max. Last pro Kanal	Max. load per channel	200 kHz	200 kHz	200 kHz	200 kHz
Abtastfrequenz	Scanning Frequency	<1 µs	<1 µs	<1 µs	<200 ns
Anstiegs- / Abfallzeit	Rise- / Falling time	Nein/No	Nein/No	Nein/No	Nein/No
Kurzschlussfeste Ausgänge	Short circuit proof	Ja/Yes	Nein/No	Nein/No	Ja/Yes
Verpolschutz an U _B	Reverse battery protection at U _B				Nein/No

Mechanische Daten	Mechanical data
Drehzahl	Rotational speed
Schutzart	Protection
Trägheitsmoment	Moment of inertia
Anlaufdrehmoment	Starting torque
Wellenbelastung	Shaft loading
Schockfestigkeit	Shock
Vibrationsfestigkeit	Vibration
Arbeitstemperatur	Operating temperature
Lagertemperatur	Storage temperature
Luftfeuchtigkeit	Atmospheric humidity
Gewicht	Weight

Serie FE 90

Standardverdrahtung
Electrical connection



Flanschdose männlich (Ansicht auf Steckerseite)
 Connector male (View from face side)

SFP12 (12 Pin) DIN

MS 3102 A18-1P (10 Pin) MIL

Drahtfarbe Wire colour	Encoder Encoder	Anschluss Function	Stecker / Pin Nr. Connector / pin no.	
Red		+ Vcc	1	A
Black	Ground	0 V	2	B
Green	Channel	A	3	C
White		B	4	D
Yellow		M	5	E
Blue	Channel	A'	6	F
Grey		B'	7	G
Orange		M'	8	H
Blank	Case Ground	-	-	-

Zubehör / Accessories

Gegenstecker gerade (weiblich)
 Female cable connector straight plug

12 pin / DIN
 SGS12 / PG9

10 pin / MIL
 MS 3106 A 18-1S

Gegenstecker (weiblich) 90°
 Female right angle connector 90°

10 pin / MIL
 MS 3108 B 18-1S

Technische Daten + Zubehör / Technical data + accessories

Seite / Page 39

Massbild / Outline drawing

$\varnothing d = 9-h8$ $s = 8,5$ $E = M3 (4-40 UNC)$ $F = \varnothing 40 N \varnothing 80 N$ $MS = \text{Montagefläche / Mounting surface}$ $H = 82 \text{ mm (3.228 inch)}$

