



Bestellbezeichnung

ENA58IL-S10C4E-1416B17-RH5

Merkmale

- Vollwelle
- 30 Bit Multiturn
- Verschleißfreies, magnetisches Abtastprinzip
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Mechanisch kompatibel zu gängigen Drehgebern mit Feldbus-Schnittstelle

Beschreibung

Drehgeber der Baureihe ENA58IL sind hoch präzise Drehgeber mit magnetischer Abtastung.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsart	magnetische Abtastung
Gerätetyp	Absolutwert-Drehgeber
Linearitätsfehler	$\leq \pm 0,1^\circ$

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	130 a bei 40 °C
Gebrauchsdauer (T _M)	12 a
L ₁₀	55 E+8 Umdrehungen bei 40/110 N axialer/radialer Wellenbelastung
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten

Betriebsspannung U _B	10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme P ₀	ca. 3 W
Bereitschaftsverzug t _v	< 250 ms
Ausgabe-Code	Binär-Code
Codeverlauf (Zählrichtung)	parametrierbar, cw steigend (bei Drehung im Uhrzeigersinn Codeverlauf steigend) cw fallend (bei Drehung im Uhrzeigersinn Codeverlauf fallend)

Schnittstelle

Schnittstellentyp	PROFINET IO
Auflösung	
Singleturn	bis 16 Bit
Multiturn	bis 14 Bit
Gesamtauflösung	bis 30 Bit
Übertragungsrate	100 MBit/s
Zykluszeit	≥ 1 ms

Anschluss

Klemmraum	Anschlusshaube für Kabelabgang radial, mit 2 x M20-Gewinden für Kabelverschraubungen
-----------	--

Normenkonformität

Schutzart	DIN EN 60529, IP66, IP67
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-3, keine Betauung
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 1000 Hz

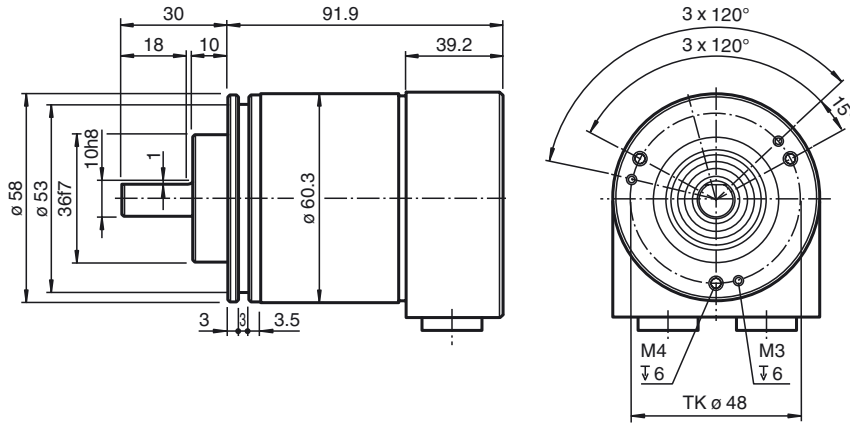
Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	98 % , keine Betauung

Mechanische Daten

Material	
Gehäuse	Edelstahl V4A
Flansch	Edelstahl V4A
Welle	Edelstahl V4A
Masse	ca. 1000 g
Drehzahl	max. 3000 min ⁻¹
Trägheitsmoment	50 gcm ²
Anlaufdrehmoment	< 5 Ncm
Wellenbelastung	
Axial	40 N
Radial	110 N

Abmessungen

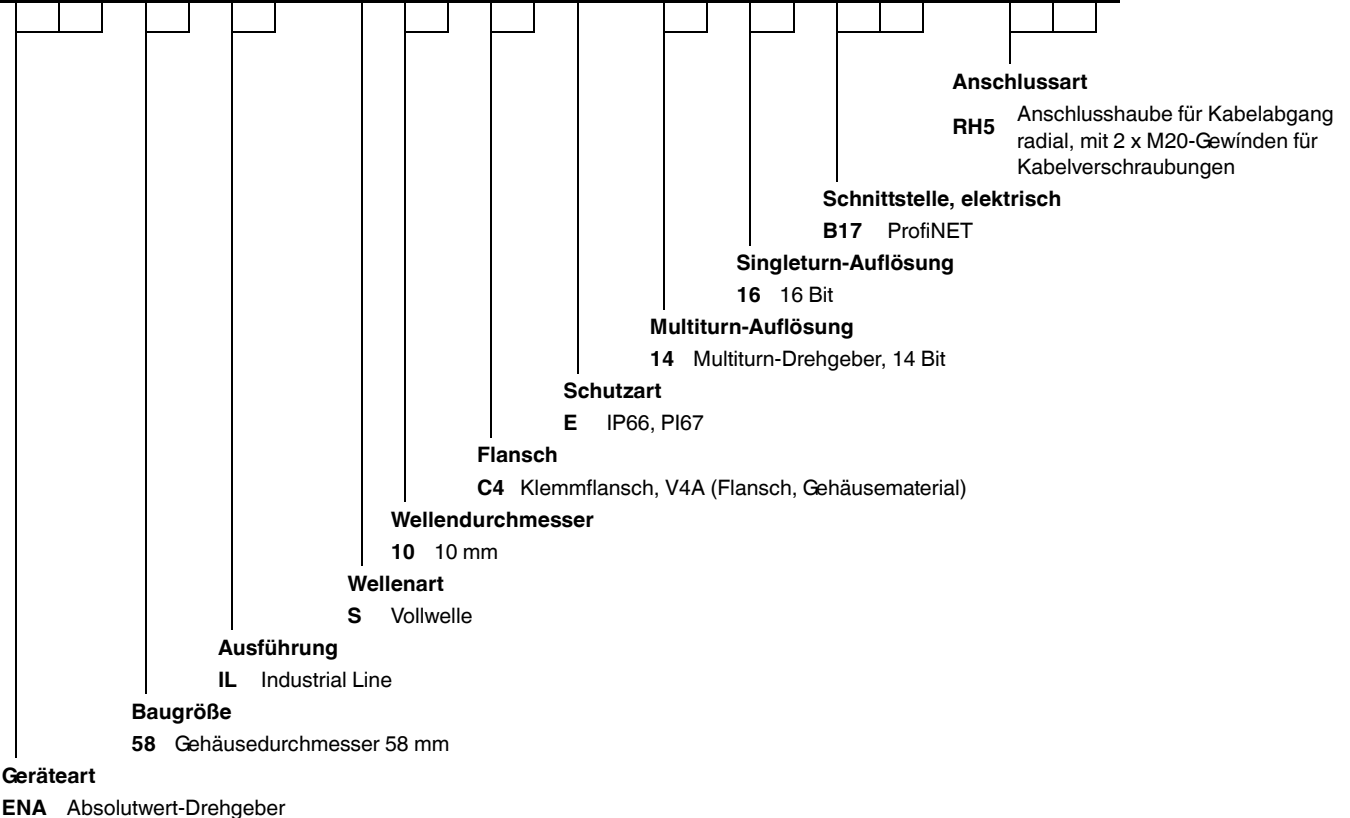


Elektrischer Anschluss

Anschlussklemme	PWR	Port 2	Port 1
Tx +		Tx +: Sendedaten +	Tx +: Sendedaten +
Rx +		Rx +: Empfangsdaten +	Rx +: Empfangsdaten +
Tx -		Tx -: Sendedaten -	Tx -: Sendedaten -
Rx -		Rx -: Empfangsdaten -	Rx -: Empfangsdaten -
PWR+	Betriebsspannung +U _B		
PWR-	0 V		

Bestellbezeichnung

E N A 5 8 I L - S 1 0 C 4 E - 1 4 1 6 B 1 7 - R H 5



Veröffentlichungsdatum: 2019-04-30 14:47
Ausgabedatum: 2019-04-30 310873_ger.xml