16.8.2019

## Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle mit Servoflansch

#### Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 18 Bit MT

#### **EAM580R-SY - CANopen® - MAGRES redundant**



EAM580R-SY mit Servoflansch

#### Merkmale

- Drehgeber Single- oder Multiturn / CANopen® redundant
- Redundante Abtastung mit galvanischer Trennung
- ISO 13849 konforme Firmware
- Auflösung max. 32 Bit (14 Bit ST, 18 Bit MT)
- E1 konformes Design
- Hohe Schutzart IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Korrosionsschutz C5-M
- Litzenquerschnitt 0,5 mm²

Technische Daten - elekt	risch
Betriebsspannung	1030 VDC
Betriebsstrom typ.	35 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit	≤170 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen®
Funktion	Multiturn, Singleturn
Profilkonformität	CANopen® CiA Kommunikationsprofil DS 301, LSS Profil DSP 305, Geräteprofil DS 406
Schrittzahl pro Umdrehung	≤16384 / 14 Bit
Anzahl der Umdrehungen	≤262144 / 18 Bit
Absolute Genauigkeit	±0,15 ° (+20 ±15 °C) ±0,25 ° (-40+85 °C)
Abtastprinzip	Magnetisch
Codeverlauf	CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf den Flansch
Ausgangsstufen	CAN-Bus, LV (3.3 V) kompatibel ISO 11898
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2 ISO 11452-2:2004* / -5:2002* ISO 7637-2:2004* ISO 10605:2008 + Amd 1:2014 (CD ±8 kV / AD ±15 kV) * Schärfegrad basierend auf ECE R10 (Rev. 4)
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4 CISPR 25:2008 (301000 MHz) ISO 7637-2:2004* * Schärfegrad basierend auf ECE R10 (Rev. 4)

Technische Daten - mech	anisch
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 x 10 mm, Vollwelle mit Fläche
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)
Trägheitsmoment	15,38 gcm <sup>2</sup>
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤80 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl, pulverbeschich. Flansch: Aluminium Welle: Edelstahl
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C5-M (CX) nach ISO 12944-2
Betriebstemperatur	-40+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)
Relative Luftfeuchte	95 %
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 500 g, 1 ms
Masse ca.	250 g
Anschluss	Flanschdose M12, 5-polig Kabel 2 m
Hinweis	Einsatz in Sicherheitsfunktionen ausschliesslich basierend auf Application Note und MTTFd-Zuverlässigkeitsvorher- sage (separat anfordern).

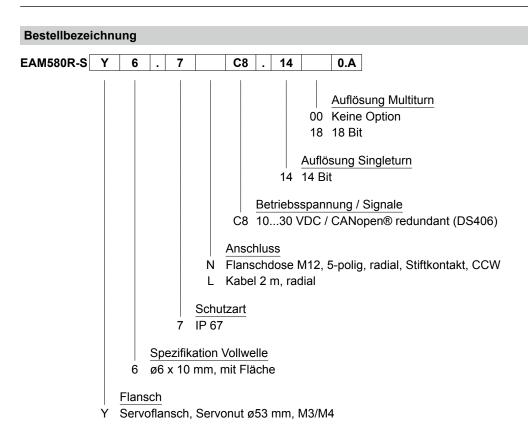
## 16.8.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

## Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle mit Servoflansch

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 18 Bit MT

EAM580R-SY - CANopen® - MAGRES redundant



Zubehör	
Stecker und	l Kabel
11046264	Kabeldose M12, 5-polig, gerade, geschirmt, 2 m Kabel
11046266	Kabeldose M12, 5-polig, gerade, geschirmt, 5 m Kabel

### Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle mit Servoflansch

#### Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 18 Bit MT

#### **EAM580R-SY - CANopen® - MAGRES redundant**

CANopen® Merkmale		
Betriebsarten	- Timer-driven (Event-Time) - Synchronously triggered (Sync)	
Knoten- überwachung	Heartbeat Node guarding	
Programmierbare Parameter	Betriebsarten Gesamtauflösung Skalierung	
Diagnose	Multiturn-Abtastung Positionsfehler Temperaturüberschreitung Geschwindigkeitsüberschreitung	
Defaulteinstellung	50 kbit/s Kanal A: Knotennummer 1 Kanal B: Knotennummer 2	

ΛI	laan	าeine	Hiny	waiea
$\sim$	IUCII	IGILIG	111111	veise

Für eine präzise thermische Auslegung ist die Eigenerwärmung abhängig von Drehzahl, Schutzart, Anbau und Umgebungsbedingungen sowie der Elektronik und Versorgungsspannung zu berücksichtigen. Näherungsweise gilt für die Eigenerwärmung 8 K (Variante IP 67) pro 1000 U/min. Wird der Drehgeber nahe der maximalen Kennwerte betrieben, sollte die tatsächliche Temperatur am Flansch des Drehgebers gemessen werden.

Anschlussbelegung			
<b>Kabel</b> für Anschlus	sskennziffer <b>-L</b>		
Aderfarbe	Signale		
weiss	0 V		
braun	+Vs		
grün	CAN_H		
gelb	CAN_L		
grau	CAN_GND		
Kabeldaten:	5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		

## Flanschdose M12, 5-polig für Anschlusskennziffer -N

Tall / till contact the little to	
Pin	Signale
1	CAN_GND
2	+Vs
3	0 V
4	CAN_H
5	CAN_L





# 16.8.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

## Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

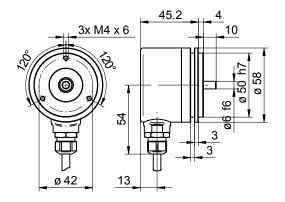
Vollwelle mit Servoflansch

Magnetische Single- oder Multiturn-Drehgeber 14 Bit ST / 18 Bit MT

EAM580R-SY - CANopen® - MAGRES redundant

#### Abmessungen

#### EAM580R-SY mit Kabel



#### EAM580R-SY mit Flanschdose M12

