**Einseitig offene Hohlwelle** 

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

### EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939 - MAGRES



EAM360R mit Hohlwelle

### Merkmale

1

- Drehgeber Single- oder Multiturn / CANopen®/ SAE J1939
- ISO 13849 konforme Firmware
- E1 konformes Design
- Hohe Schutzart IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Korrosionsschutz C5-M
- Litzenquerschnitt 0,5 mm²
- Elektronische Getriebefunktion

Technische Daten - mechanisch

Technische Daten - elekt	risch
Betriebsspannung	1030 VDC
Betriebsstrom typ.	20 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit	≤170 ms nach Einschalten
Schnittstellen	CANopen®, SAE J1939
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)

ø36 mm
ø1015 mm (einseitig offene Hohlwelle)
IP 67 (mit Wellendichtung)
≤6000 U/min
≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)
46,75 gcm²
Gehäuse: Stahl, pulverbeschich. Flansch: Aluminium Hohlwelle: Edelstahl
IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C5-M (CX) nach ISO 12944-2
-40+85 °C (siehe allgemeine Hinweise)
95 %
DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 500 g, 1 ms
170 g
Flanschdose M12, 5-polig Kabel 2 m
Einsatz in Sicherheitsfunktionen ausschliesslich basierend auf Application Note und MTTFd-Zuverlässigkeitsvorher- sage (separat anfordern).

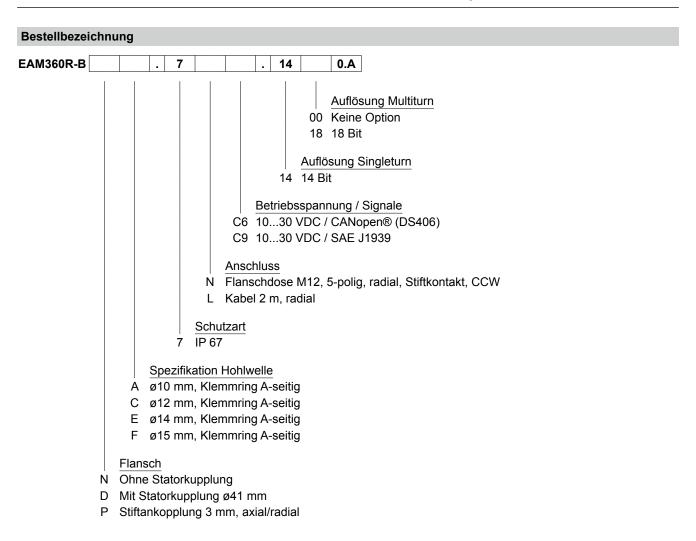
# 16.8.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

# Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

**Einseitig offene Hohlwelle** 

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

### EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939 - MAGRES





## **Einseitig offene Hohlwelle**

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

## EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939 - MAGRES

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

Anschlussbelegung		
Kabel 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

Pin	Signale
1	CAN_GND
2	+Vs
3	0 V
4	CAN_H
5	CAN_L





**Einseitig offene Hohlwelle** 

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

### EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939 - MAGRES

SAE J1939 Merkmale		
Programmierbare Parameter	Gesamtauflösung Skalierung	
Diagnose	Multiturn-Abtastung Positionsfehler Temperaturüberschreitung Geschwindigkeitsüberschreitung	
Defaulteinstellung	250 kbit/s ECU Adresse 172	

### Allgemeine Hinweise

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 12 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.

CANopen® Merkmale		
Betriebsarten	Timer-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync)	
Knoten- überwachung	Heartbeat Node guarding	
Programmierbare Parameter	Betriebsarten Gesamtauflösung Skalierung Elektronische Getriebefunktion	
Diagnose	Multiturn-Abtastung Positionsfehler Temperaturüberschreitung Geschwindigkeitsüberschreitung	
Defaulteinstellung	50 kbit/s, Knotennummer 1 (DS406) 250 kbit/s, Knotennummer 4 (DS417)	

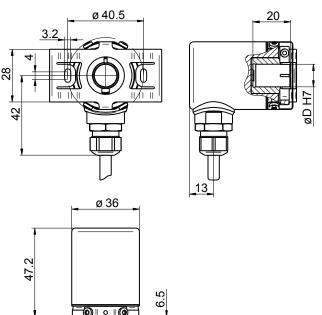
**Einseitig offene Hohlwelle** 

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

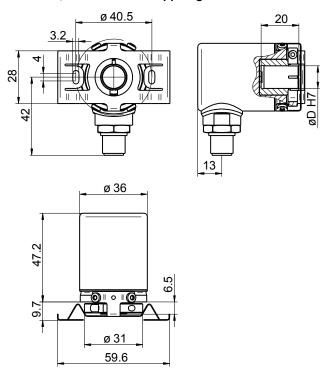
## EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939 - MAGRES

### Abmessungen

### EAM360R, Kabel mit Statorkupplung



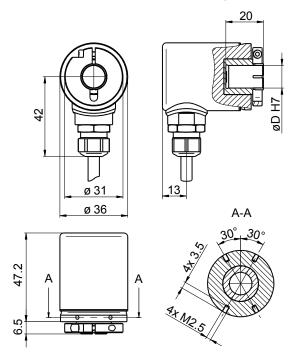
### EAM360R, M12 mit Statorkupplung



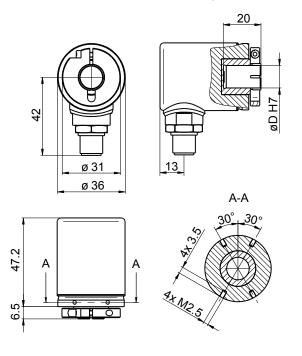
### EAM360R, Kabel ohne Statorkupplung

ø 31

59.6



### EAM360R, M12 ohne Statorkupplung



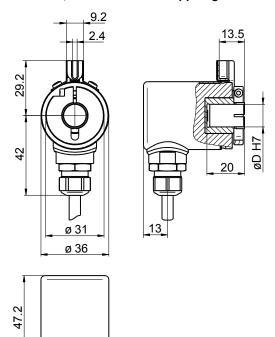
**Einseitig offene Hohlwelle** 

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

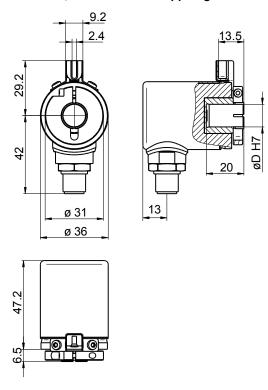
### EAM360R-B - CANopen®/SAE J1939 - MAGRES

### Abmessungen

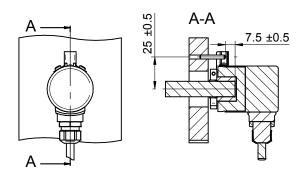
### EAM360R, Kabel mit Stiftankopplung



### EAM360R, M12 mit Stiftankopplung



### EAM360R, Stiftankopplung



6