

Schnittstelle SAE J1939 Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

#### Vorläufig

#### Auf einen Blick

- Schnittstelle SAE J1939
- Redundante Version
- Magnetische Abtastung
- Betriebstemperatur -40...+85 °C
- Schutzart IP 67
- Flanschdose M12 oder Kabel
- Messlänge 2,3 m und 4,7 m
- Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen
- Herausnehmbare Gummistopfen zur Wasserableitung
- Load Dump-Schutz
- Integrierter Neigungssensor



Technische Daten	
Technische Daten - elektris	sch
Betriebsspannung	836 VDC
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Betriebsstrom typ.	30 mA (24 VDC, ohne Last) 60 mA (24 VDC, ohne Last, redundant)
Initialisierungszeit typ.	≤ 0,5 s nach Einschalten
Schnittstelle	SAE J1939
Funktion	Lineare Positionsmessung Winkel-Positionsmessung
Messbereich	Bis 4,7 m (lineare Position) 0360° (Neigungswinkel)
Auflösung	0,1 mm (lineare Position) 0,1 ° (Neigungswinkel)
Temperaturkoeffizient	0,04 °/K (Neigungswinkel)
Linearität	±0,5 % FS (lineare Position) ±0,2° (Neigungswinkel)
Absolute Genauigkeit	±0,8 % FS (+25 °C / lineare Position) ±1,4 % FS (-40+85 °C / lineare Position) ±0,3 ° (+25 °C / Neigungswinkel)
Abtastprinzip	Magnetisch
Codeverlauf	Programmierbar
Load Dump Schutz	ISO 16750-2 Test Level 4, 12 V/24 V Systeme
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-4
Programmierbare Parameter	Betriebsarten Drehrichtung Skalierung Nullposition

Technische Daten - mechani	sch
Schutzart EN 60529	IP 67 (Gehäuse, Abflusslöcher geschlossen) IP 54 (Seilaustritt)
Werkstoff	Seil: Nichtrostender Edelstahl AISI 304 mit Nylon PA12 ummantelt Gehäuse: Kunststoff
Betriebstemperatur	-40+85 °C
Messlänge	2,3 m 4,7 m
Seilbeschleunigung	≤10 m/s²
Seilgeschwindigkeit	≤1 m/s
Seildurchmesser	0,9 mm
Seilbefestigung	Ringöse Höhe: 5 mm Innendurchmesser: 8 mm Aussendurchmesser: 15 mm
Einzugskraft	>1,5 N (Bei niedrigen Temperaturen verringert sich die Einzugskraft)
Auszugskraft	≤8 N
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Masse ca.	625 g
Anschluss	Kabel 2 m, radial Flanschdose M12, 5-polig
Hinweis	Bitte beachten Sie zusätzlich die Montageanleitung

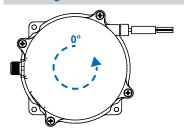
### **Optional**

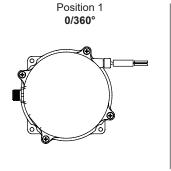
Mit integriertem Neigungssensor

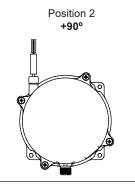
Schnittstelle SAE J1939 Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

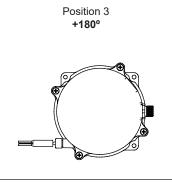
#### Vorläufig

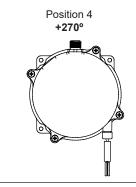
#### Einbaulage











## Anschlussbelegung

## Flanschdose M12, Stiftkontakt, 5-polig, A-codiert

Pin	Belegung	Beschreibung
1	CAN_GND	Masseanschluss bezogen auf CAN
2	+Vs	Betriebsspannung
3	GND	Masseanschluss bezogen auf +Vs
4	CAN_H	CAN-Bus Signal (dominant High)
5	CAN_L	CAN-Bus Signal (dominant Low)



#### Kabel

Aderfarbe	Belegung	Beschreibung			
weiss	GND	Masseanschluss bezogen auf +Vs			
braun	+Vs	Betriebsspannung			
grün	CAN_H	CAN-Bus Signal (dominant High)			
gelb	CAN_L	CAN-Bus Signal (dominant Low)			
grau	CAN_GND	Masseanschluss bezogen auf CAN			
Kabeldaten	Kabeldaten: 5 x 0,5 mm², 2 m				

Klemmen GND und CAN\_GND sind intern verbunden und funktionsidentisch.



Schnittstelle SAE J1939 Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

#### Vorläufig

SAE J1939 Merkmale

Programmierbare Parameter Drehrichtung Skalierung

Nullposition

Defaulteinstellung Baudrate 250 kBit/s

Kanal A: ECU Adresse 4 (04h)

Kanal A: ECU Adresse 5 (05h)

Time-driven: 100 ms

#### Datenübertragung

#### **ECU Adresse 4**

#### PGN65363 - cyclic message (PDU2 Format)

LSB			MSB				
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7
lineare Position $0 \rightarrow 23000 \ 47000_{dec}$			Drehza	hlwert	Sta	tus	
in 0,1 mm Schritten Aufsteigende Position der Grösse und des Wertes							

#### PGN65364 - cyclic message (PDU2 Format)

LSB			MSB				
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7
Aufsteiç	$0 \rightarrow 3$		Grösse				

#### **ECU Adresse 5**

#### PGN65363 - cyclic message (PDU2 Format)

LSB			MSB						
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7		
lineare Position 0 → 23000\47000 <sub>dec</sub> in 0,1 mm Schritten Aufsteigende Position der Grösse und des Wertes			Drehza	hlwert	Sta	tus			

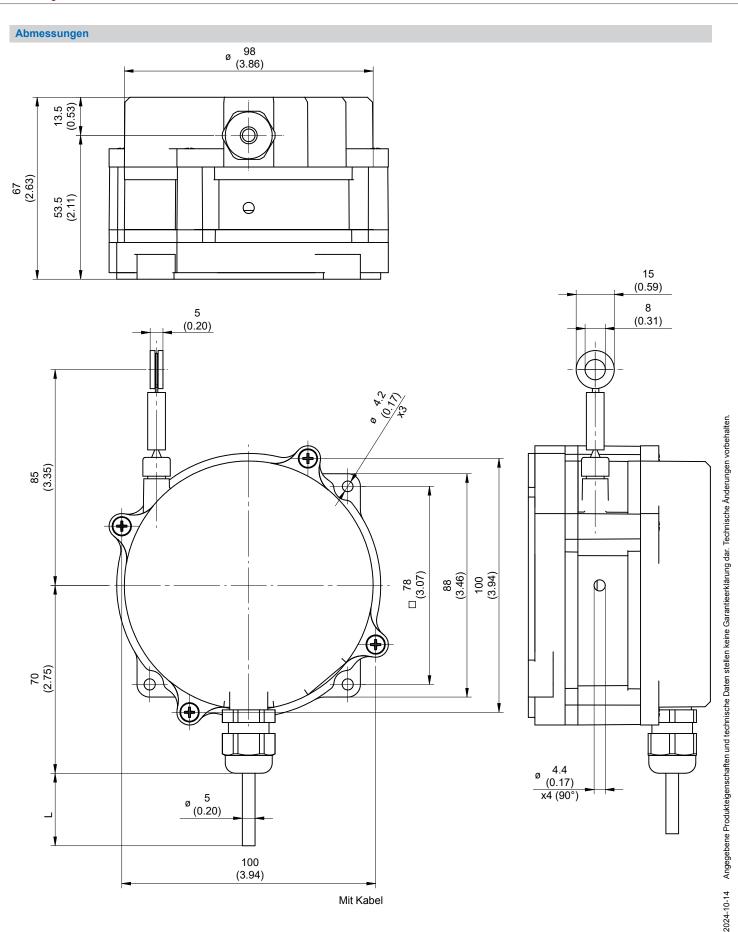
#### PGN65364 - cyclic message (PDU2 Format)

LSB			MSB					
Byte 0	1	2	3	4	5	6	7	1
Neigungswinkel 0 → 3600 <sub>dec</sub> in 0,1° Schritten Aufsteigender Winkel der Grösse und des Wertes								



Schnittstelle SAE J1939 Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

Vorläufig





Schnittstelle SAE J1939 Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

#### Vorläufig

# **Abmessungen** 98 ø ( 3.86 Detail A 45° 0.54 0 15 ( 0.59 ) 8 (0.31) 5 (0.20 ) 78 □(3.07) 88 ( 3.46 ) 100 M 12 100 ( 3.94 Mit Flanschdose M12



Schnittstelle SAE J1939 Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

#### Vorläufig

