

Anzeigemöglichkeiten:

Variante 1:

360° Schrittmotoranzeiger
Bargraph LED¹⁾ vertikal
Bargraph LED¹⁾ vertikal
Digitalanzeige

4320 Schritte, Auflösung 0,083°
89 LED (als Balken oder Punkt)
89 LED (als Balken oder Punkt)
7-Segment-Digitalanzeige 4-stellig, ein-
oder zweizeilig

Variante 2:

270° Schrittmotoranzeiger
Bargraph LED¹⁾ vertikal
Bargraph LED¹⁾ vertikal
Digitalanzeige

3280 Schritte, Auflösung 0,083°
89 LED (als Balken oder Punkt)
89 LED (als Balken oder Punkt)
7-Segment-Digitalanzeige 4-stellig, ein- oder zweizeilig



1) lieferbar in den Farben rot, grün, gelb oder in Kombinationen der Farben

Messeingang:

Konfiguration 1:

1 x CAN-BUS bzw. DualCAN

Konfiguration 2:

3 x Analogeingang: 4 ...20 mA DC (0 ... 10 V, +/-10 V DC, 0 ... 20 mA, +/-20 mA, 0 ... 1 mA) oder
4 x Analogeingang: 4 ...20 mA DC (0 ... 10 V, +/-10 V DC, 0 ... 20 mA, +/-20 mA, 0 ... 1 mA)
Bemerkung: Messeingänge sind untereinander galvanisch getrennt

Konfiguration 3:

1 x Profi-BUS für alle Anzeigen

Die Konfiguration der Messeingänge erfolgt werksseitig.

Bedienelemente:

Bei Analogeingang - Potentiometer für Nullpunkteinstellung und Endwerteneinstellung.
Mittels Drehschalter auf der Rückseite:

- ⇒ Einstellung der Helligkeitsstufen bei CAN-BUS und Profi-BUS
- ⇒ Einstellung der Profi-BUS-Adresse im Bereich von 1 bis 125
- ⇒ Einstellung der Helligkeit über Potentiometer auf der Rückseite des Gerätes und über PWM oder analog von 0 ... 24 V DC

Fehlermeldungen

Bei Über- bzw. Unterschreitung des Messwertes wird über die 7-Segmentanzeige eine entsprechende Meldung im Wechsel mit dem Anzeigewert ausgegeben.

Die Symbole haben folgende Bedeutung:

- ⇒ uFA Unterlauf A
- ⇒ oFA Überlauf A
- ⇒ uFb Unterlauf Bargraph
- ⇒ oFb Überlauf Bargraph
- ⇒ uFd Unterlauf numerisch
- ⇒ oFd Überlauf numerisch

Fühlerbruch bei Messbereich 4 ... 20 mA:

Unterschreitet der Messwert 2 mA, wird dieses als Leitungsbruch gedeutet und in der 7-Segmentanzeige im Wechsel mit dem Messwert eine Fehlermeldung ausgegeben.

Err 2	Leitungsbruch Azimut
Err 3	Leitungsbruch Bargraph
Err 4	Leitungsbruch numerisch
Err 6	CAN-BUS-Fehler

Technische Daten

Hilfsspannung	18 ... 36 V
Überspannungskategorie	CAT III EN 61010-1:2001
Arbeitsspannung	50 V EN 61010-1:2001

Gehäuse

Abmessungen (B x H x T)	144 x 144 x 101 mm
Ausschnitt	138 ^{+1,0} x 138 ^{+1,0} mm
Gewicht	ca.840 g
Befestigung	Schraubklammer für Schalttafel-dicken ε 15 mm
Anschlüsse	12 polig
Schutzart	Front IP56, Anschlüsse IP20

Umgebungsverhalten

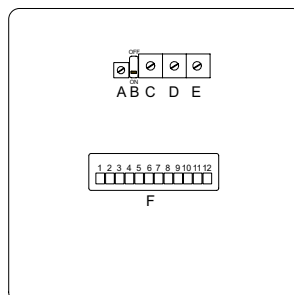
Betriebstemperatur	-25 ... 55 °C
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
relative Luftfeuchte	bis 90% ohne Betauung
Verschmutzungsgrad	2 nach EN 61010-1:2001
EMV Störaussendung	EMV Richtlinie 89/336 EWG/EEC, EN 61326:2004
Störfestigkeit	EMV Richtlinie 89/336 EWG/EEC, EN 61326:2004

Messgenauigkeit

SM 270°	KI 0,5
SM 360°	KI 0,5
Bargraph	KI 2,5 % (KI 5,0 bei Nullpunkt Mitte)
7 Segment Digitalanzeige	KI 0,5 ±1 Digit

Rückansicht

Analog	CAN - Bus	Profi-BUS
A:	DIM - analog	
B:	not used termination resistors	
C:	not used DIM - group	
D:	not used	H - Byte
E:	not used	L - Byte
F:	Connection	



	Analog	CAN - Bus	Profi-BUS
1		UH +	
2		UH -	
3		UH +	
4		UH -	
5		PWM +	
6		PWM -	
7	AI+ Azimuth	CAN H	B
8	AI- Azimuth	CAN L	A
9	AI+SPEED BARGRAPH	CAN GND	not used
10	AI-SPEED BARGRAPH	CAN H	not used
11	AI-SPEED NUM.	CAN L	not used
12	AI-SPEED NUM.	CAN GND	not used