

Brückenverstärker für DMS-Vollbrücke DABU AD2T-FB

Merkmale

- Industrieller Brückenverstärker für DMS-Vollbrücke
- Für zyklische und statische Anwendungen mit Reset
- Spannungsausgang
- Schutzart IP 65
- Analoger Signalpfad

Elektrische Daten

Ausgangssignal	±10 V kalibriert (max. ±12 V)
Kennlinienabweichung	< 0,2%
Betriebsspannungsber.	18 - 33 VDC
Stromaufnahme	< 60 mA < 40 mA @ 24 VDC
Brückenspannung	ca. 7 VDC
Messbrücke Widerstand	≥ 350 Ω
Ausgangswiderstand	22 Ω
Nullpunkt Genauigkeit	0.25 < 15 mV 0.50 < 10 mV 1.00 < 5 mV 2.00 < 5 mV
Reset-Eingang	aktiv 5 - 33 VDC < 2 mA inaktiv < 1 VDC
Tarierbereich	±6 mV/V
Reset-Puls	> 1 ms
Tarierzeit	< 5 ms
Grenzfrequenz (-3 dB)	1'000 Hz
Signalpolarität	Bipolar
Rauschen	(0 ... 5 kHz) 0.25 < 15 mV _{pp} 0.50 < 7,5 mV _{pp} 1.00 < 5 mV _{pp} 2.00 < 5 mV _{pp}

Mechanische Daten

Anschluss Steuerung	5-Pol male (Serie 713)
Anschluss Sensor	4-Pol female (Serie 712)
Gehäusematerial	Aluminium anodisiert

Umgebungsbedingungen

Betriebstemp.-bereich	-25...+85 °C
Spez. Temperaturbereich	0...+70 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+100 °C
Schutzart	IP 65
EMV	EN 61000-6-2 Immunität EN 61000-6-3 Emission



Bestellbezeichnung

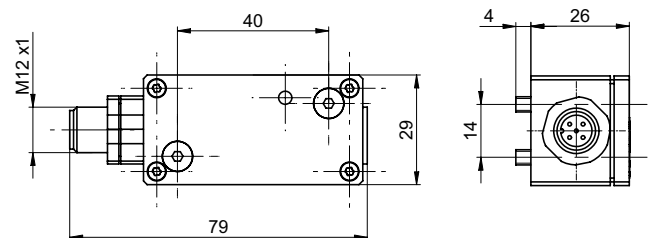
DABU AD2T-FB



Verstärkung

0.50	0,50 mV/V = 0 - 10 V
1.00	1,00 mV/V = 0 - 10 V
1.25	1,25 mV/V = 0 - 10 V
2.00	2,00 mV/V = 0 - 10 V

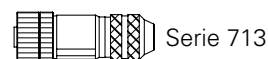
Abmessungen



Lieferumfang

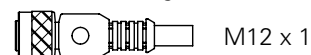
- Montageschrauben 2 Stk. M4 x 30

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)



Serie 713

Kabeldose, steuerungsseitig, 5-pol. Art.Nr. 10135462
max. Kabellänge 10 m



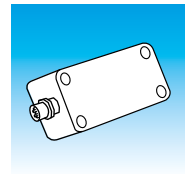
M12 x 1

Kabeldose mit Kabel, steuerungsseitig, 5-pol.

ESG 34CH0200G 5-pol. (abgeschirmt) 2 m, PUR,
(Art.Nr. 11046264)

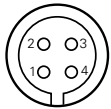
ESG 34CH0500G 5-pol. (abgeschirmt) 5 m, PUR,
(Art.Nr. 11046266)

ESG 34CH1000G 5-pol. (abgeschirmt) 10 m, PUR,
(Art.Nr. 10155587)



Elektrische Anschlüsse

Sensorseitig Serie 712



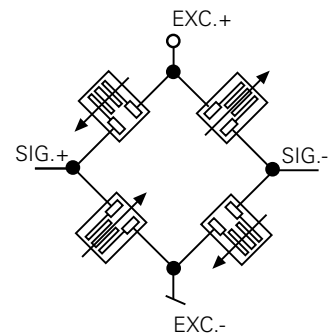
Pin	Signal
1	Vollbrücke EXC.+
2	Vollbrücke SIG.-
3	Vollbrücke SIG.+
4	Vollbrücke EXC.-

Steuerungsseitig Serie 713

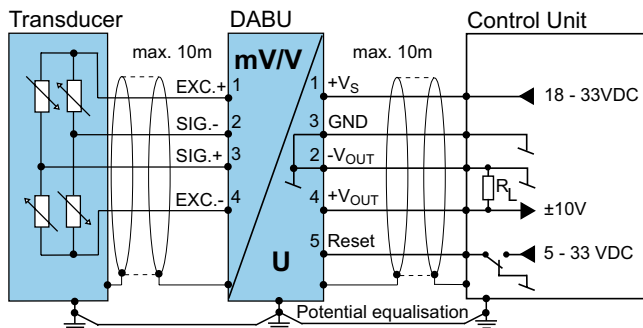


Pin-Nummer	Signale
1	+Vs
2	-V _{OUT}
3	GND
4	+V _{OUT}
5	Reset

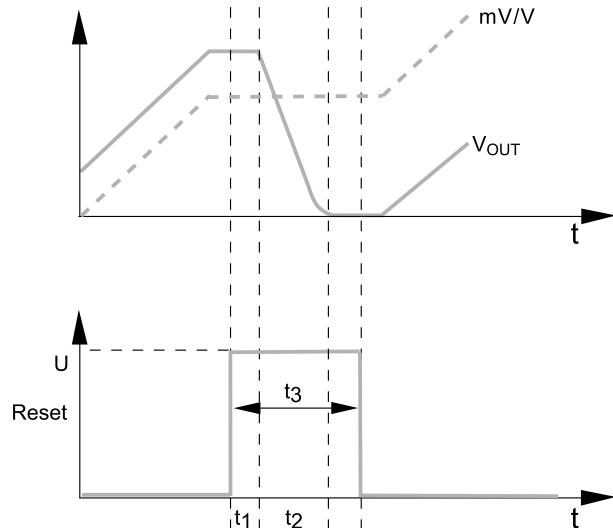
Messbrücke



Beschaltung



Reset-Funktion



V _{OUT}	Ausgangssignal
mV/V	Eingangssignal
Reset	Reset-Eingang (active high)
t ₁	Reset-Verz. (< 0,3 ms)
t ₂	Resetierzeit (< 5 ms)
t ₃	Reset-Impuls (> 1 ms)