

Brückenverstärker für 2 x 1/4 DMS-Brücke DABU AD2T-2Q

Merkmale

- Industrieller Brückenverstärker für 2 x 1/4 DMS-Brücke
- Für zyklische Anwendungen mit Reset
- Spannungsausgang
- Schutzart IP 65



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. 9 VDC
Messbrücke Widerstand	350 Ω (R _C)
Ausgangswiderstand	22 Ω
Nullpunkt Genauigkeit	0250 < 15 mV 0350 < 12 mV 0500 < 7 mV 1000 < 5 mV
Reset-Eingang	aktiv inaktiv
	5 - 33 VDC < 2 mA < 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) 0250 < 15 mV _{pp} 0350 < 12 mV _{pp} 0500 < 7,5 mV _{pp} 1000 < 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

Bestellbezeichnung

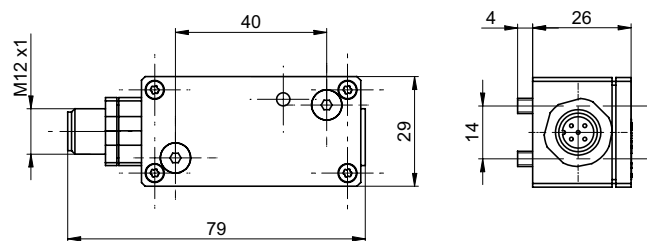
DABU AD2T-2Q



Verstärkung

0250 0250 µε = 0 - 10 V
0350 0350 µε = 0 - 10 V
0500 0500 µε = 0 - 10 V
1000 1000 µε = 0 - 10 V

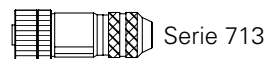
Abmessungen



Lieferumfang

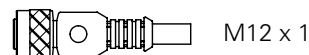
- Montageschrauben 2 Stk. M4 x 30

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)



Serie 713

Kabeldose, steuerungsseitig, 5-pol. Art.Nr. 10135462



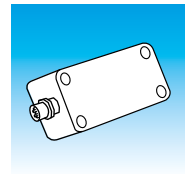
M12 x 1

Kabeldose mit Kabel, steuerungsseitig, 5-pol.

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

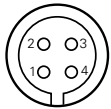
ESG 34CH0500G 5-pol. (abgeschirmt) 5 m, PUR, (Art.Nr. 11046266)

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



Elektrische Anschlüsse

Sensorseitig Serie 712



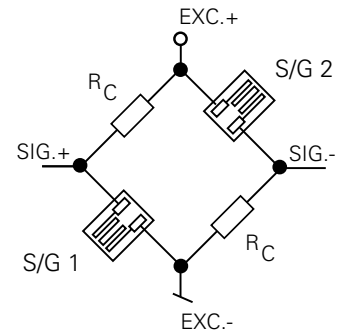
Pin	Signal
1	DMS 1 EXC.+
2	DMS 1 SIG.-
3	DMS 2 SIG.+
4	DMS 2 EXC.-

Steuerungsseitig Serie 713

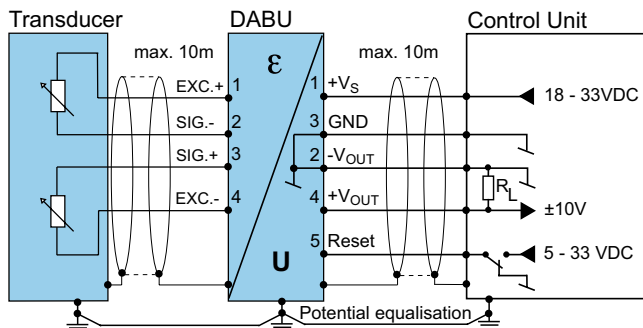


Pin-Nummer	Signale
1	+Vs
2	-V _{OUT}
3	GND
4	+V _{OUT}
5	Reset

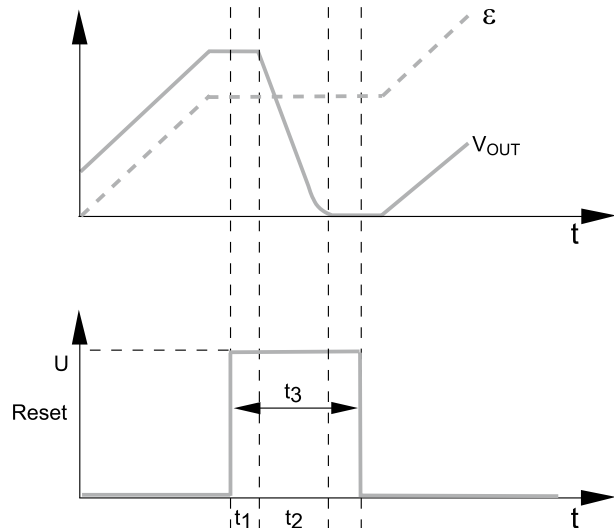
Messbrücke



Beschaltung



Reset-Funktion



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