

Brückenverstärker für DMS-Vollbrücke DABI AD2T-2Q

Merkmale

- Industrieller Brückenverstärker für 2 x 1/4 Brücke
- Für zyklische und statische Anwendungen mit Reset
- Stromausgang
- Schutzart IP 65

Elektrische Daten

Ausgangssignal	4 - 20 mA kalibriert
Kennlinienabweichung	0250 < 0,5% 0500 < 0,25% 1000 < 0,2%
Betriebsspannungsber.	14 - 33 VDC
Stromaufnahme	< 90 mA < 70 mA @ 24 VDC
Brückenspannung	ca. 9 VDC
Messbrücke Widerstand	350 Ω
Bürde	< 400 Ω
Nullpunkt Genauigkeit	0250 < 30 μ A 0500 < 20 μ A 1000 < 16 μ A
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
Rauschen	(0 ... 5 kHz) 0250 < 30 μ A _{pp} 0500 < 20 μ A _{pp} 1000 < 16 μ A _{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

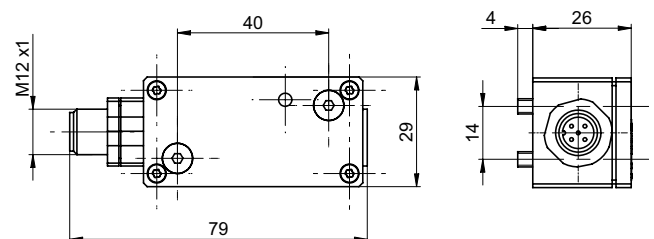
DABI AD2T-2Q /C

Verstärkung

0250 0250 μ e = 4 - 20 mA
0500 0500 μ e = 4 - 20 mA
1000 1000 μ e = 4 - 20 mA

/C Druckspannung ergibt das pos. Ausgangssignal

Abmessungen



Lieferumfang

- Montageschrauben 2 Stk. M4 x 30

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)



Serie 713

Kabeldose, steuerungsseitig, 5-pol. Art.Nr. 10135462
max. Kabellänge 20 m



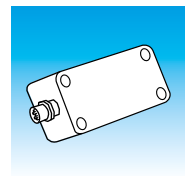
M12 x 1

Kabeldose mit Kabel, steuerungsseitig, 5-pol.

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

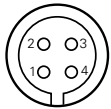
ESG 34CH0500G 5-pol. (abgeschirmt) 5 m, PUR,
(Art.Nr. 11046266)

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



Elektrische Anschlüsse

Sensorseitig Serie 712



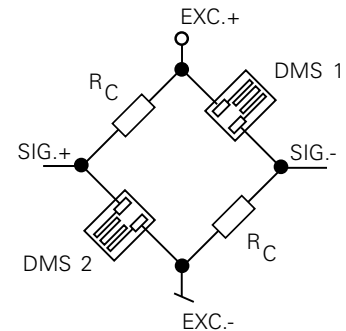
Pin	Signal
1	DMS 1 EXC.+
2	DMS 2 SIG.-
3	DMS 3 SIG.+
4	DMS 4 EXC.-

Steuerungsseitig Serie 713

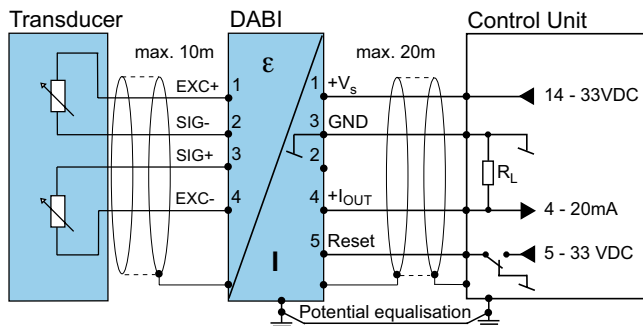


Pin-Nummer	Signale
1	+Vs
2	n.c.
3	GND
4	+I _{OUT}
5	Reset

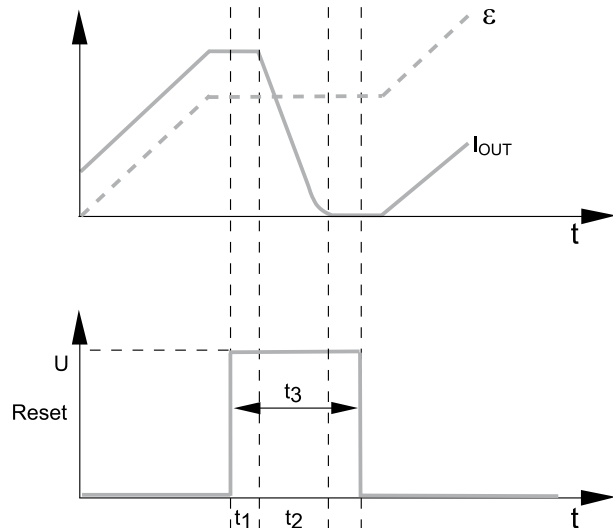
Messbrücke



Beschaltung



Reset-Funktion



I _{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)