

Metall-Membran-Differenz-Drucksch.

DPD1T/DPD2T

Mechanischer 1fach-/2fach-Druckschalter

Wiederholgenauigkeit $\pm 1,0$ % bei konstanter Temperatur

Merkmale

- ▶ Metall-Membran-Differenz-Druckschalter
- ▶ Schalterpunkt während des Betriebes mit entsprechendem Referenzgerät einstellbar
- ▶ Zulassungen: Ex ia, Schiffbau, SIL2/3 (IEC 61508)

Messbereiche

0,02 ... 10,2 bar, Differenzdruck

Einsatzbereiche

Maschinen- und Werkzeugbau,
Autoklave,
Pumpensteuerung,
Kältemittelüberwachung,
Schiffbau-Anwendungen



Technische Daten

Mediumberührte Teile:	Edelstahl 17 - 7PH Aluminium, vernickelt O-Ringe: FKM
Wiederholgenauigkeit:	± 1 % bei konstanter Temperatur
Schalzhäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-40 °C... +75 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Oberteil: Aluminium pulverbeschichtet Unterteil: Aluminium vernickelt
Prozessanschluss:	1/8" NPT Innengewinde
Elektrischer Anschluss:	Interne Klemmleiste (0,5 - 2,5 mm ²) Standard: WAGO-Klemme und Kabelverschraubung M20 x 1,5; Klemmbereich $\varnothing 5$... 11 mm

Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	DPD1T-...: ca. 1,6 kg DPD2T-...: ca. 1,7 kg
Schaltpunkteinstellung:	Schaltpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
Eigensicherheit:	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. In diesem Fall empfehlen wir Goldkontakte. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung "Exi" hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: $U_{max} = 28$ V $I_{max} = 50$ mA
Zulassung:	DNV-GL, Ex ia, SIL2/3

Druckstufen

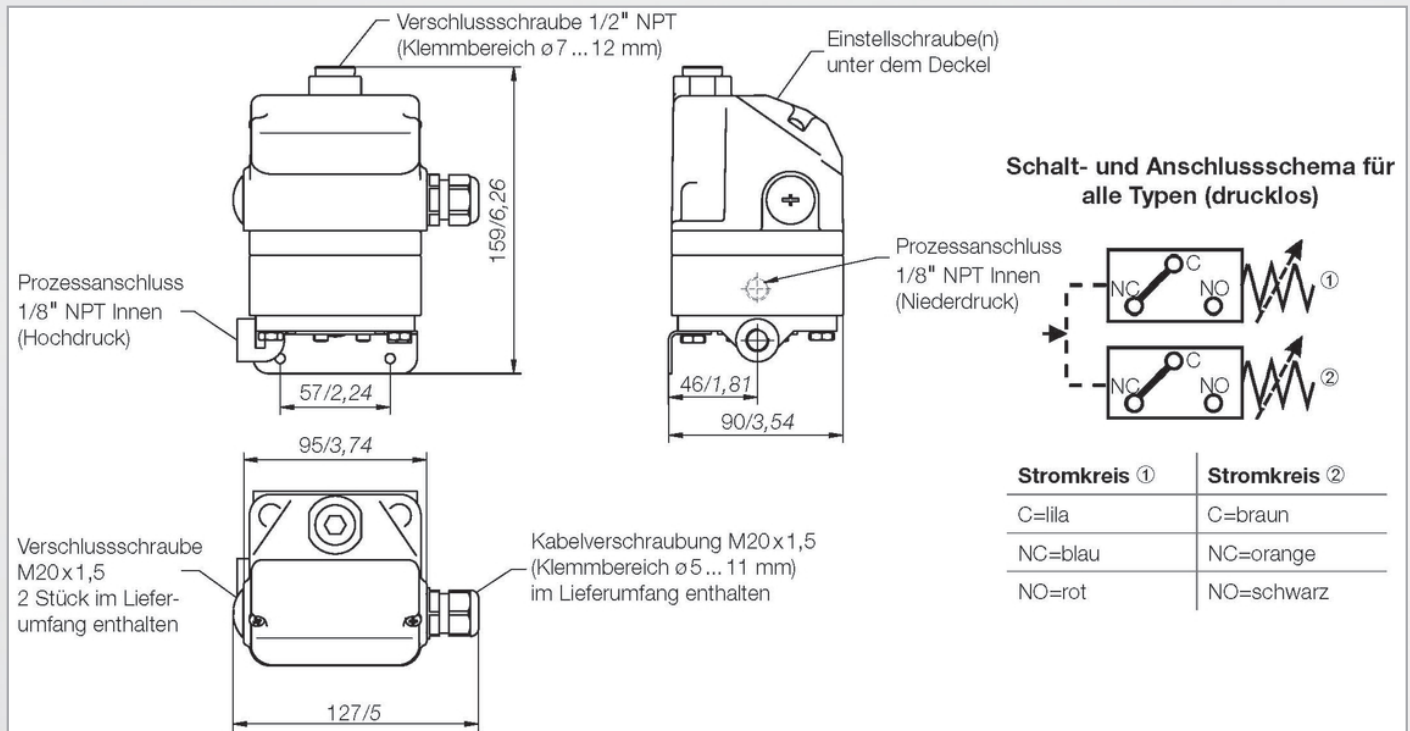
* Statische Betriebsdrücke bis 28 bar sind möglich. Differenzdruck des Einstellbereiches darf dabei nicht überschritten werden.

Druckstufencode	Einstellbereich [bar] *		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar]	die sich ergebene Hysterese liegt bei ungefähr ... bar beim Bereichsendwert	
	Druck steigend	Druck fallend		(kurzzeitig)	H, GH [bar]	M, GM [bar]
Überdruck						
3SS	0.02 ... 0.2	0.002 ... 0.2	0.47	0.7	0.01	0.02
18SS	0.05 ... 1.2	0.030 ... 1.2	2.7	4.0	0.02	0.05
80SS	0.40 ... 5.4	0.030 ... 5.2	7.1	10.7	0.14	0.32
150SS	0.70 ... 10.2	0.100 ... 9.7	13.3	20.0	0.26	0.60

Metall-Membran-Differenz-Drucksch.

DPD1T/DPD2T

Abmessungen (mm / inch)



Elektrische Belastbarkeit

Mikro-schalter	Besondere Merkmale	Volt AC 50/60 Hz	Ind. Last A	Res. Last A	Volt DC	Ind. Last A	Res. Last A	Bemerkungen
H	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250	10 10	10 10	6 bis 24	0.50	0.5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechsellastspannungs-/niedrige Gleichspannungslast
M	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250	10 10	10 10	12 24 250	5.00 1.00 0.25	15.0 2.0 0.4	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
GH	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom (z.B. "Exi")	125	1	1	24	1.00	1.00	Kleine Rückschaltwerte
GM		30	0.1	0.1	30	0.10	0.1	Mittlere Rückschaltwerte

Optionen

	DPD1T-...		DPD2T-...
ST1	Stecker, 3-pol. E, DIN EN 175 301-801-A (vorm. DIN 43650)	ST3	Stecker, 6-pol. E, DIN 43651
EXI	für Eigensichere Anwendung	EXI	für Eigensichere Anwendung

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung
DPD1T oder DPD2T	GH	3SS	ST1	EXI

Ihre Bestellnummer

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung