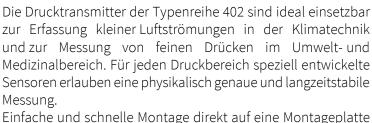






Typ 402



Einfache und schnelle Montage direkt auf eine Montageplatte oder auf einen Print



Druckbereich

0 ... 3 - 50 mbar

- + Attraktives Preis / Leistungsverhältnis
- + Hervorragende Synergie von Membrantechnik und Keramikelementen
- + Spezieller Adapter für Hutschienenmontage
- + Direkte Printmontage mit einfachem Schnappsystem

Technische Daten		
Druckbereich		
Relativ und Differenz		0 3 – 50 mbar
Einsatzbedingungen		
Medium		Luft und neutrale Gase
Temperatur	Medium / Umgebun	g 0+70°C
'	Lagerung	-30 +70 °C
Einseitige zulässige Überlast	bei Raumtemperatu	100 mbar ır 200 mbar
Berstdruck	bei 70 °C	150 mbar
Materialien mit Medienkontakt		
Gehäuse		Polycarbonat (PC) / Polyamid (PA)
Membrane		Silikon
Messelement		Keramik Al ₂ O ₃ (96%)
Elektrische Daten		05.457
Ausgang Speisung		0.5 4.5 V 10.2 33.0 VDC
speisung Zulässige Bürde		> 15 kOhm (gegen GND)
Stromaufnahme		< 8 mA
/erpolungssicherheit	bei Stecker- und Prir	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Das Produkt ist ausschliesslich für den Einbau in Geräte bestimmt, die o Der CE-Nachweis erfolgt durch den Kunden.	den Anforderungen der EG-Richtlinien entsprechen.
Dynamisches Verhalten Ansprechzeit		< 10 ms
Lastwechsel		< 10 Hz
Schutzart		
IP 00		
Elektrischer Anschluss		printseitig einlötbare Pins
Printversion		montiert und gelötet auf Adapter
3-polige Steckversion		nach RAST 2.5
Druckanschluss		
Schlauchstutzen Ø 6.2 mm		
Montageanweisungen	Membrane vertikal	Druckanschlüsse nach unten
Einbaulage	Membrane vertikat	
	Memorane nonzona	Schnappmontage auf Print ¹⁾
Montage		Adapter
		Schraubmontage mit Winkel
Gewicht		
- 28 g		
Verpackung		
Einzelverpackung		In Kartons
Mehrfachverpackung		In Kartons mit Bllistereinsätzen à 25 Stk.

Genauigkeit

Parameter		Einheit	0 3 mbar	0 5 mbar	0 10 mbar	0 30 mbar	0 50 mbar
Toleranz Nullpunkt ²⁾	max.	% FS	± 0.9	± 0.9	± 0.9	± 0.9	± 0.9
Toleranz Endwert ²⁾	max.	% FS	± 1.3	± 1.3	± 1.3	± 0.7	± 0.7
Auflösung		% FS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Summe von Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit	max.	% FS	± 1.0	± 1.0	± 0.6	± 0.6	± 0.6
Langzeitstabilität nach DIN EN 60770		% FS	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0
TK-Nullpunkt ³⁾	typ.	% FS/10K	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
TK-Nullpunkt ³⁾	max.	% FS/10K	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
TK-Empfindlichkeit ³⁾	typ.	% FS/10K	± 0.3	± 0.3	± 0.2	± 0.2	± 0.2
TK-Empfindlichkeit ³⁾	max.	% FS/10K	~ 0.6	~ 0.5	~ 0.4	~ 0.4	~ 0.4

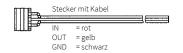
 $25\,^{\rm o}{\rm C}, 45\,\%$ rF, Speisung 12 VDC TK0 / TKE 0 ... 70 $^{\rm o}{\rm C}$ Testbedingungen:

2/5

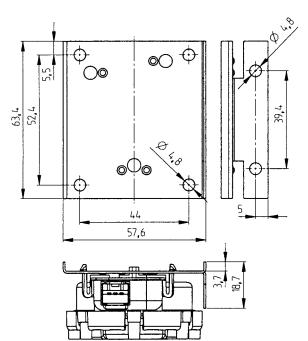
	ı	-	2	2		-	6	7
Variantenplan	402.							
0 3 mbar		9	1					
Druckbereich ¹⁾	05 mbar	9	2					_
	0 10 mbar	9	3					
	0 30 mbar	9	4					
	0 50 mbar	9	5					
	▲ Bei diesem Druck Endwert-Signal							
Justierlage ²⁾	Membrane vertikal			0				
	Membrane horizontal			1				
Membrane	Silikon				0			
Ausgang / Speisung	0.5 4.5 V 10.2 33 VDC					0		
Elektrischer Anschluss	Printversion						1	
	Steckerversion nach Rast 2.5						2	
	Printversion, montiert und gelötet auf Adapter						3	
Druckanschluss	Schlauchstutzen Ø 6.2 mm							1

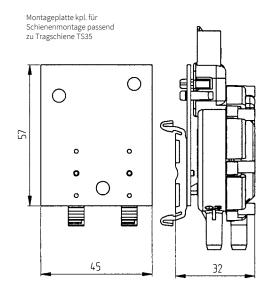
Zubehör (lose mit geliefert)		Bestellnummer
Befestigungsschraube für Wandstärke 1 – 2 mm	Schraubenlänge 6 mm (min. 2 Stück notwendig)	102976
Befestigungsschraube für Wandstärke 4.1 – 6 mm	Schraubenlänge 10 mm (min. 2 Stück notwendig)	112213
Stecker RAST 2.5 mit Kabel 110 cm		101817
Montageplatte komplett für Tragschiene TS 35		110656
Montagewinkel		108222
Kalibrierzertifikat		104551

AMP-Stecker 3)	Hersteller-Bestellnummer	Farbe	für Litzenquerschnitt
	3-829868-3	grau	7 x 0.20 mm = 0.22 mm ² oder
			$12 \times 0.20 \text{ mm} = 0.35 \text{ mm}^2$
	1-966194-3	beige	$7 \times 0.25 \text{ mm} = 0.35 \text{ mm}^2$



Montagewinkel



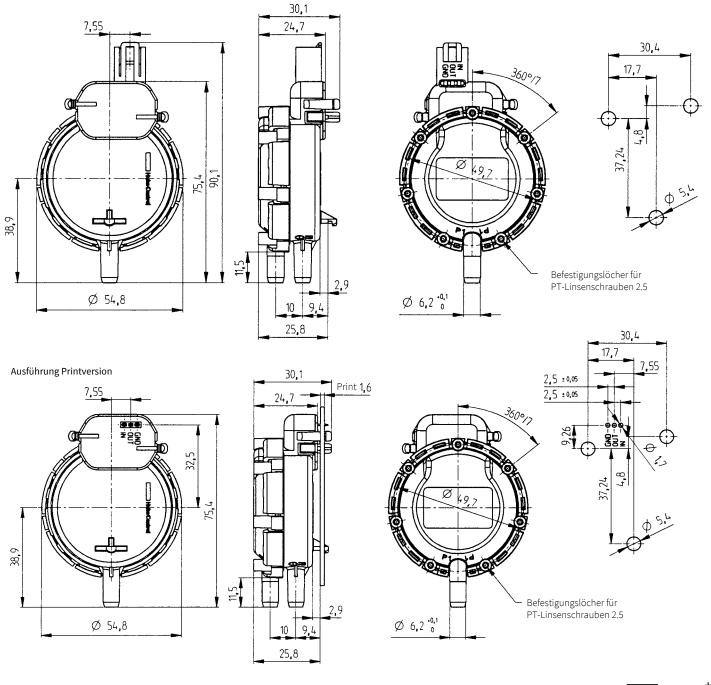


¹⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

 $^{^{\}mbox{\tiny 2)}}$ Bei Lageänderung Membrane horizontal auf vertikal, ca. -0.13 mbar.

³⁾ Separat beim Hersteller zu bestellen. Weiterführende Informationen sind in der Hersteller-Verarbeitungsspezifikation No. 114-18049 zu finden.

Ausführung Steckerversion



| Huba Control

Huba Control AG

Headquarters Schweiz Industriestrasse 17 CH-5436 Würenlos

Telefon +41 56 436 82 00 Fax +41 56 436 82 82 info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Niederlassung Deutschland

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG

Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com

