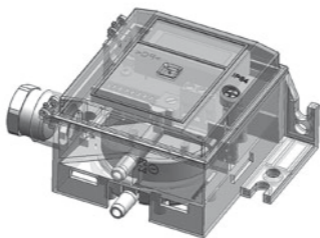


Relativ-, Vakuum- und Differenzdrucktransmitter

Bedienungsanleitung

Huba Control



Deutsch



Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung beachten!

Jede Person, die mit der Inbetriebnahme und/oder Bedienung dieses Gerätes beauftragt ist, muss die Bedienungsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben! Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung, bei unsachgemässer Behandlung oder Zweckentfremdung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Sicherheitshinweise



Allgemeine Hinweise

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Sinngemäß gilt dies auch bei Verwendung von Zubehör.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Die Geräte dienen zur Anzeige und Überwachung von Prozessgrößen. Jeder darüber hinaus gehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Die Sensoren dürfen nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden. Maschinen und Anlagen müssen so konstruiert werden, dass fehlerhafte Zustände nicht zu einer für das Bedienpersonal gefährlichen Situation führen können (z. B. durch unabhängige Grenzwertschalter, mechanische Verriegelungen etc.).

Qualifiziertes Personal

Geräte dieser Sensorserie dürfen nur von qualifiziertem Personal und ausschliesslich entsprechend der technischen Daten verwendet werden.

Qualifiziertes Personal sind Personen, die mit der Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Gerätes vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen.

Restgefahren

Die Sensoren entsprechen dem Stand der Technik und sind betriebssicher. Von den Geräten können Restgefahren ausgehen, wenn sie von ungeschultem Personal unsachgemäß eingesetzt und bedient werden.

In dieser Anleitung wird auf Restgefahren mit dem folgenden Symbol hingewiesen:



Dieses Symbol weist darauf hin, dass bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise Gefahren für Menschen bis zur schweren Körperverletzung oder Tod und/oder die Möglichkeit von Sachschäden besteht.

Installationshinweise und Inbetriebnahme

Obwohl das Gerät einen hohen Schutz gegenüber elektromagnetischen Störungen aufweist, muss die Installation und Kabelverlegung ordnungsgemäß durchgeführt werden, um die Störsicherheit zu gewährleisten.

1. Verwenden Sie für die Signal- und Steuerleitungen abgeschirmtes Kabel. Der Anschlussdraht der Abschirmung sollte so kurz wie möglich sein. Der Anschlusspunkt der Abschirmung hängt von den jeweils vorliegenden Anschlussbedingungen ab.
2. Verlegen Sie Signal- und Steuerleitungen niemals zusammen mit Netzleitungen, Motorzuleitungen, Zuleitungen von Zylinderspulen, Gleichrichtern etc. Die Leitungen sollten in leitfähigen, geerdeten Kabelkanälen verlegt werden. Dies gilt besonders bei langen Leitungsstrecken oder wenn die Leitungen starken Radiowellen durch Rundfunksender ausgesetzt sind.
3. Verlegen Sie Signalleitungen innerhalb von Schaltschränken so weit entfernt wie möglich von Schützen, Steuerrelais, Transformatoren und anderen Störquellen.



Montage

- Vor der Montage oder Demontage des Sensors muss die Anlage druckfrei sein.
- Geräte nicht an einer Stelle montieren, an der hohe Druckimpulse wirken können.
- Bedingt durch starke thermische Veränderung in der Umgebung des Sensors, kann es zu einer Nullpunktverschiebung kommen. Dies hat zur Folge, dass der angezeigte Messwert im drucklosen Zustand nicht auf Null steht. Dieser Drift lässt sich korrigieren durch Null-Punkt-Reset

Einbaulage



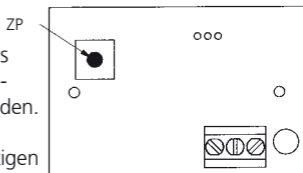
Empfohlene Einbaulage: Vertikal, Druckanschlüsse nach unten (Werkeichung).

Hinweis: Der Drucktransmitter sollte minimum 10 mm von magnetischen Stoffen entfernt montiert werden. Ist dies nicht möglich, kann bei Montage des Drucktransmitters auf Stahlblech ein Fehler bis minus 1 Pa entstehen.

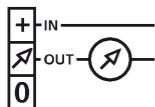
ZP = Nullpunkt-Reset

Die Einbaulage ist variabel. Mittels Nullpunkt-Reset können Druckabweichungen auf Null gesetzt werden.

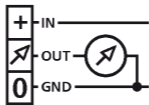
Beim Speichern von kundenseitigen Einstellungen (Nullpunkt-Reset) ist darauf zu achten, dass die Speisung nicht unterbrochen wird.



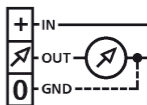
Anschlussschemen



2-Leiter

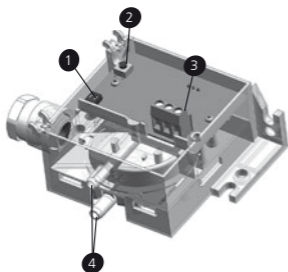


3-Leiter





Universal
2- und 3-Leiter

Version nur mit Messbereichskonfiguration



1. DIP-Switch (2-fach)
2. Nullpunkt-Reset
3. Anschlussklemme
4. Druckanschluss
P1 und P2

			³⁾ $\frac{1}{0}$
Pressure range ¹⁾			
Range00	0	0	
Range01	0	1	
Range10	1	0	
customer adjustment ²⁾	1	1	



¹⁾ Druckbereich

²⁾ Kundenspezifischer Werksabgleich

³⁾ Dargestellte DIP-Switch-Stellung entspricht Werkseinstellung (*Innenseite der Haube*)

Einstellbarkeit der Druckbereiche

Factory Settings

		1	2
	$\frac{1}{0}$		
Pressure range ¹⁾	Range00	0	0
	Range01	0	1
	Range10	1	0

¹⁾ Druckbereich

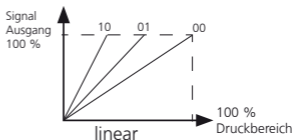
²⁾ Dargestellte DIP-Switch-Stellung entspricht Werkseinstellung

Stellung der DIP-Switch



Umschaltbare Druckbereiche

Range 00 (in mbar)	0.5	1	3	5	10	16	25	50
Range 01 (in mbar)	0.3	0.5	1	3	5	10	16	25
Range 10 (in mbar)	0.3	0.3	0.5	1	3	5	10	16





Angaben auf Leistungsschild (Druckbereich und Artikelnummer) entsprechen der Werkseinstellung. Aufgrund von kundenseitiger Konfiguration können die Einstellungen von diesen Angaben abweichen. Bevor das Gerät konfiguriert wird, sollte die Bedienungsanleitung beachtet werden.

Elektromagnetische Verträglichkeit

CE-konform gemäss EN 61326-2-3.

Huba Control AG – Headquarters

Industriestrasse 17, 5436 Würenlos
Telefon +41 (0) 56 436 82 00
Telefax +41 (0) 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG – Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24, 72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 (0) 7127 23 93 00
Telefax +49 (0) 7127 23 93 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control SA – Succursale France

Rue Lavoisier, Technopôle Forbach-Sud
57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 (0) 387 847 300
Télécopieur +33 (0) 387 847 301
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG – Vestiging Nederland

Hamseweg 20A, 3828 AD Hoogland
Telefoon +31 (0) 33 433 03 66
Telefax +31 (0) 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG – Branch Office United Kingdom

Unit 3 Network Point, Range Road
Witney Oxfordshire OX29 0YD
Phone +44 (0) 1993 776 667
Fax +44 (0) 1993 776 671
info.uk@hubacontrol.com

Huba Control AG – Rep. Office Singapore

No. 16 Ayer Rajah Crescent Witney
#06-06B Tempco Technominium
139965 Singapore
Phone +65 (0) 61 004 822
Fax +65 (0) 63 994 822
info.sg@hubacontrol.com

Huba Control AG – Rep. Office China

CBC Building, 49A Wuyi Road
Shanghai 200050
Phone +86 (0) 21 511 808 21
Fax +86 (0) 21 515 520 99
info.cn@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com