

Digitaler Druck-Schalter ZDS-H (Hochdruck)

Merkmale

Technische Daten

Ausgang	0 .. 10 V (optional digital)
	4-20 mA Dreileiter
Anschlußspannung	24V / 48V DC +/- 10%
Fehlerklasse	+/- 0,5%
Gesamtfehler	+/- 1,0%
Elektr. Anschluß	Schraubklemme im Gehäuse
Prozeßanschluß	G ¼ E (andere auf Anfrage)
Prozesstemperatur	-20 .. +80 °C
Umgebungstemperatur	-20 .. +80 °C
Schutzklasse	IP65
Schaltausgang	2x Relais 1UM max 60 VDC / 0,5 A
Abmessungen LxBxH (ohne Anschlüsse)	100mm x 65mm x 40mm

ZDS-H

Meßbereich xx	
$P_{\text{nenn(max)}}$	P_{max}
1 .. 2000 bar	1,5 * P_{nenn}



Die Messzelle basiert auf einem Edelstahlmembran und kann mit allen dazu verträglichen Medien eingesetzt werden. Der Meßumformer ist damit in der Pneumatik, Hydraulik und Prozeßtechnik einsetzbar.

Die Baugruppe verfügt über zwei Schaltkanäle mit frei einstellbarem Schaltpunkt. Dieser kann über die internen Tasten jederzeit verändert werden. Als Ausgang steht jeweils ein Umschaltkontakt zur Verfügung, welcher mit 60 VAC bei 1 A belastet werden kann.

Die optionale Umschaltung des Meßbereiches wirkt nur auf das analoge Ausgangssignal. Es ist damit möglich den Schaltbereich über den analogen Meßbereich zu legen.

Der Transmitter kann mit und ohne 4-stelligem LCD-Display geliefert werden. Der Wertebereich im Display ist frei wählbar. Die Maßeinheiten werden auf der rechten Seite eingeblendet.

Durch einen optionalen Gewintheadapter ist das System schwenkbar.

Optional ist der Zugriff auf die Daten in digitaler Form möglich, wobei bis zu 110 Transmitter dieser Baureihe an einem Bus betrieben werden können.

Technische Daten

Beschreibung

Die Messzelle basiert auf einer Edelstahlmembran und kann mit allen dazu verträglichen Medien eingesetzt werden. Der Meßumformer ist damit in der Pneumatik, Hydraulik und Prozeßtechnik einsetzbar.

Die Druckschalter ZDS-H-1 verfügt über einen Schaltkanal mit frei einstellbarem Schalterpunkt. Als Ausgang steht ein Umschaltkontakt zur Verfügung, welcher mit 60 V AC bei 1 A belastet werden kann. Der Druckschalter ZDS-H-2 verfügt über zwei unabhängige Schaltkanäle mit frei einstellbarem Schalterpunkt. Als Ausgang steht je Kanal ein Umschaltkontakt zur Verfügung, welcher mit 230 V AC bei 3 A belastet werden kann. Bei beiden Modellen können die Schalterpunkte über interne Tasten jederzeit verändert werden.

Die optionale Umschaltung des Messbereiches wirkt nur auf die analoge Ausgangsspannung. Es ist damit möglich, den Schaltbereich dem analogen Messbereich anzupassen.

Der Transmitter wird mit 4-stelligem LCD-Display geliefert. Der Wertebereich im Display ist frei wählbar. Die Maßeinheiten werden auf der rechten Seite eingeblendet. Optional ist auch eine Lieferung ohne Display möglich.

Des Weiteren ist als Option der Zugriff auf die Daten in digitaler Form möglich, wobei bis zu 120 Transmitter dieser Baureihe an einem Bus betrieben werden können. Der Anschluß erfolgt über Buskopplermodule.

Mechanik

Gehäuse-Abmessungen (HxBxT):

- ZDS-H-1: 100 x 65 x 40 mm ohne Anschlüsse
- ZDS-H-2: 150 x 65 x 40 mm ohne Anschlüsse

Schutzklasse: IP65

Elektrischer Anschluss:
Schraubklemme im Gehäuse

Prozeßanschluss:
G1/4 Zoll (andere auf Anfrage)

Bestellhinweise

Digitaler Druckschalter
ZDS-H-a-xxx

a: 1 Relaisausgang 1 Umschalter 60V AC, 1A (1 Kanal)
2 Relaisausgang 2 Umschalter 230V AC, 3A (2 Kanäle)

xxx: Druckbereich, siehe Vorderseite

Technische Änderungen vorbehalten