

Elektronischer Druckmessumformer HDA 9300

(Für Bestellmenge ab 1000 Stk.)

Beschreibung:

Die Druckmessumformerserie HDA 9000 wurde speziell für Niederdruck-Anwendungen im stationären und mobilen Bereich entwickelt.

Die Messumformer sind in verschiedenen Druckstufen von 0 .. 1 bar bis 0 .. 100 bar erhältlich. Zur Einbindung in moderne Steuerungen stehen im Standard verschiedene analoge Ausgangssignale, wie z.B. 4 .. 20 mA, 0 .. 5 V, 1 .. 6 V oder 0 .. 10 V zur Verfügung.

Ebenso sind ratiometrische Ausgangssignale lieferbar. Für den elektrischen Anschluss stehen verschiedene, im Gerät integrierte Anschluss-Stecker zur Verfügung.

Eine Grundgenauigkeit von $\leq \pm 0,5\%$ FS typisch, gepaart mit einer geringen Temperaturdrift eröffnen dem HDA 9300 ein breites Anwendungsfeld beispielsweise in den Bereichen Pumpen- und Kompressorsteuerungen, Kälte- / Klimaanlage oder Vorsteuerungen im Mobilbereich.

Besondere Merkmale:

- Genauigkeit $\leq \pm 0,5\%$ FS typ.
- Hervorragende Daten bezüglich Temperatureinfluss und EMV
- Kleine, kompakte Bauform

Technische Daten:

Eingangskenngrößen	
Messbereiche	1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100 bar -1 .. 1; -1 .. 4; bar
Überlastbereich	2; 5; 8; 12; 20; 32; 50; 80; 120; 200; 200 bar 3,2; 12 bar
Berstdruck	3; 7,5; 12; 18; 30; 48; 75; 120; 180; 300; 300 bar 4,8; 18 bar
Mechanischer Anschluss ¹⁾ (Anzugsdrehmoment)	G1/4 A DIN 3852 (20 Nm) 1/4-18 NPT, Außengewinde (40 Nm) 7/16-20 UNF 2A (15 Nm) 9/16-18 UNF 2A (20 Nm)
Medienberührende Teile	Anschlussstück: Edelstahl Messzelle: Keramik Dichtung: FPM, EPDM
Ausgangsgrößen	
Ausgangssignal	z.B.: 4 .. 20 mA, 0 .. 5 V, 1 .. 6 V, 0 .. 10 V, ratiometrisch: 0,5 .. 4,5 V bei $U_g = 5$ V DC
Genauigkeit nach DIN 16086, Grenzpunkteinstellung	$\leq \pm 0,5\%$ FS typ. $\leq \pm 1\%$ FS max.
Genauigkeit bei Kleinstwerteinstellung (B.F.S.L.)	$\leq \pm 0,25\%$ FS typ. $\leq \pm 0,5\%$ FS max.
Temperaturkompensation Nullpunkt	$\leq \pm 0,02\%$ FS / °C typ. $\leq \pm 0,04\%$ FS / °C max.
Temperaturkompensation Spanne	$\leq \pm 0,02\%$ FS / °C typ. $\leq \pm 0,04\%$ FS / °C max.
Nicht-Linearität bei Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086	$\leq \pm 0,5\%$ FS max.
Hysterese	$\leq \pm 0,25\%$ FS max.
Wiederholbarkeit	$\leq \pm 0,1\%$ FS max.
Anstiegszeit	≤ 4 ms
Langzeitdrift	$\leq \pm 0,3\%$ FS / Jahr typ.
Umgebungsbedingungen	
Kompensierter Temperaturbereich	-25 .. 85 °C
Betriebstemperaturbereich ²⁾	-40 .. 100 °C / -25 .. 100 °C
Lagertemperaturbereich	-40 .. +100 °C
Mediumtemperaturbereich ²⁾	-40 .. 125 °C / -25 .. 125 °C
CE - Zeichen	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
UL - Zeichen ³⁾	Zertifikat-Nr.: E318391
Vibrationsfestigkeit nach DIN EN 60068-2-6 bei 10 .. 500 Hz	≤ 25 g
Schockfestigkeit nach DIN EN 60068-2-27	100 g / 6 ms / Halbsinus 500 g / 1 ms / Halbsinus
Schutzart nach DIN 40050	IP 67 oder IP 69K (abhängig vom elektrischen Anschluss)
Sonstige Größen	
Elektrischer Anschluss	M12x1, 4 pol. AMP DIN 72585 code 1, 3 pol. Packard Metri Pack Serie 150, 3 pol. Deutsch DT 04, 3 pol. EN 175301-803 (DIN 43650), 3 pol.+ PE
Versorgungsspannung	8 .. 36 V DC 12 .. 36 V DC für 0 .. 10 V, 5 V DC $\pm 5\%$ (ratiometrisch)
Restwelligkeit Versorgungsspannung	$\leq 5\%$
Lebensdauer	> 10 Millionen Lastwechsel, 0 .. 100 % FS
Gewicht	~ 100 g

Anm.: Verpolungsschutz der Versorgungsspannung, Überspannungs-, Übersteuerungsschutz, Lastkurzschlussfestigkeit sind vorhanden.

FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich

B.F.S.L. = Best Fit Straight Line

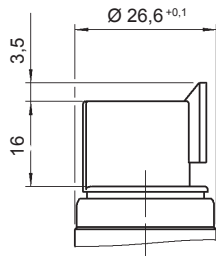
¹⁾ Weitere Anschlüsse auf Anfrage

²⁾ -25 °C mit FPM- oder EPDM-Dichtung, -40 °C auf Anfrage

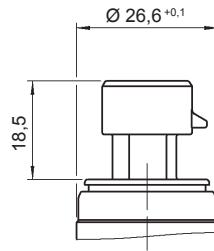
³⁾ Umgebungsbedingungen gemäß 1.4.2 UL 61010-1; C22.2 No 61010-1

Geräteabmessungen:

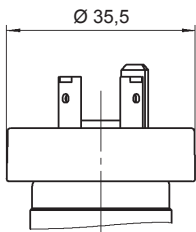
Gerätestecker
Deutsch DT 04
3-pol.



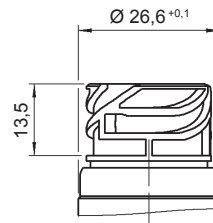
Gerätestecker
Metri-Pack Serie 150
3-pol.



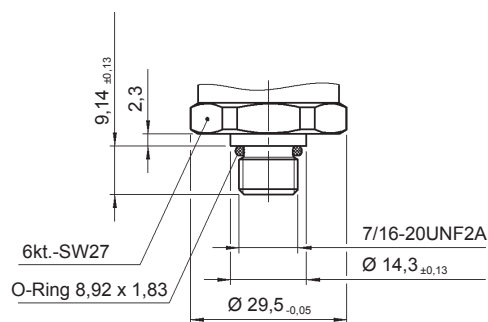
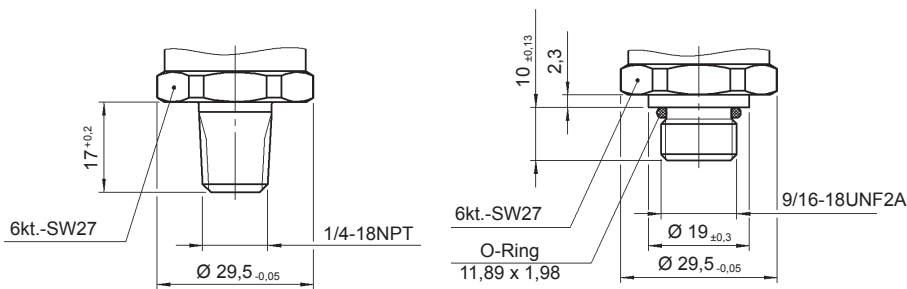
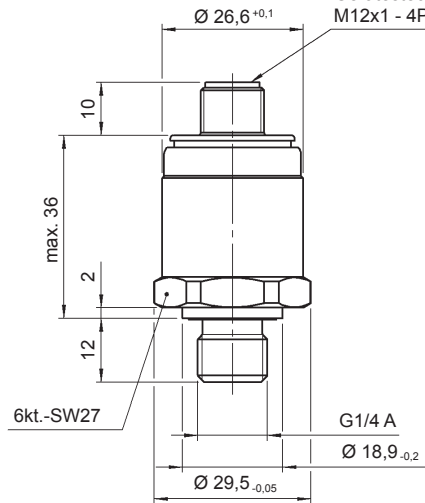
Gerätestecker
EN 175301-803
(DIN 43650) 3-pol.+PE



Gerätestecker
DIN 72585
3-pol.



Gerätestecker
M12x1 - 4P



Anmerkung:

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

Bestellangaben:

Der Elektronische Temperaturschalter HDA 9300 wurde speziell für Serienkunden entwickelt und ist ab einer Bestellmenge von 1000 Stück je Ausführung erhältlich. Zur genauen Spezifizierung setzen Sie sich bitte mit unserem HYDAC ELECTRONIC Vertrieb in Verbindung.

HYDAC ELECTRONIC GMBH
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Telefon +49 (0)6897 509-01
Telefax +49 (0)6897 509-1726
E-Mail: electronic@hydac.com
Internet: www.hydac.com