



Elektronischer Druckmessumformer für Schiffsbauindustrie und Off-Shore HDA 3700

Beschreibung:

Dieser speziell für die Schiffsbauindustrie und Off-Shore Anwendungen entwickelte Druckmessumformer basiert auf einer sehr robusten und genauen Sensorzelle mit einer Dünnschicht-DMS auf einer Edelstahlmembrane.

Alle medienberührenden Teile bestehen aus Edelstahl und sind miteinander verschweißt, der Verzicht auf Dichtungen im Sensorinnenraum schließt somit eine Leckage aus.

Das 4 .. 20 mA Ausgangssignal in Zweileitertechnik ermöglicht eine Anbindung an die jeweilige Auswertelektronik. Da die Genauigkeit stark mit der Temperatur des Messmediums variiert, bietet das Gerät gerade hier hervorragende Merkmale.

Anwendungsgebiete sind Drucküberwachungen an Schiffsgetriebenen, Dieselmotoren, Pumpen, sowie allgemeine hydraulische und pneumatische Anlagen.

Zulassungen:

- American Bureau of Shipping
Nr.: 00-ES19976-X



- Lloyds Register of Shipping
Nr.: 00/20049



- Det Norske Veritas
Nr.: A-7711 (892.10)



- Germanischer Lloyd
Nr.: 15520-00HH



- Bureau Veritas



Andere Zulassungen auf Anfrage

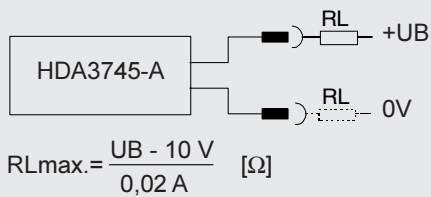
Technische Daten:

Eingangskenngrößen	HDA 3700
Messbereiche	6; 16; 60; 100; 250; 400; 600 bar
Überlastbereich	200 % FS, max. 900 bar
Berstdruck	400 % FS
Mechanischer Anschluss	G1/4 A DIN 3852
Anzugsdrehmoment	ca. 20 Nm
Medienberührende Teile	Edelstahl, Dichtung: FPM
Ausgangsgrößen	
Kennlinienabweichung bei Grenzpunkteinstellung nach DIN16086 (Genauigkeitsklasse)	≤ ±0,25 %FS typ. ≤ ±0,5 %FS max.
Kennlinienabweichung bei Kleinstwerteneinstellung (B.F.S.L.)	≤ ±0,15 %FS typ. ≤ ±0,25 %FS max.
Temperaturkompensation Nullpunkt	≤ ±0,08 %FS/10K typ. ≤ ±0,15 %FS/10K max.
Temperaturkompensation Spanne	≤ ±0,08 %FS/10K typ. ≤ ±0,15 %FS/10K max.
Linearität bei Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086	≤ ±0,15 %FS typ. ≤ ±0,3 %FS max.
Hysterese	≤ ±0,05 %FS typ. ≤ ±0,1 %FS max.
Wiederholbarkeit	≤ ±0,05 %FS
Anstiegszeit	ca. 0,5 ms
Langzeitdrift	≤ ±0,1 %FS typ. / Jahr
Umgebungsbedingungen	
Nenntemperaturbereich	-25 .. +85 °C
Betriebstemperaturbereich	-40 .. +85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 .. +100 °C
Mediumtemperaturbereich	-40 .. +100 °C
CE-Zeichen	EN 50081-1 und EN 50081-2 EN 50082-1 und EN 61000-6-2
Vibrationsbeständigkeit	5 .. 25 Hz: 3,2 mm 25 .. 100 Hz: 4 g
Schutzart nach DIN 40050	IP 65
Sonstige Größen	
Versorgungsspannung	10 .. 30 V
Restwelligkeit Versorgungsspannung	≤ 5 %
Verpolungsschutz der Versorgungsspannung, Überspannungs-, Übersteuerungsschutz, Lastkurzschlussfestigkeit	vorhanden
Lebensdauer	10 Mio. Lastwechsel 0 .. 100 %FS
Gewicht	ca. 180 g

Anm.: FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich
B.F.S.L. = Best Fit Straight Line
Sonderausführungen auf Anfrage

Elektrischer Anschluss

Zweileiter 4 .. 20 mA



Anmerkung

Der Lastwiderstand RL ergibt sich aus dem intern im Auswertegerät befindlichen Messwiderstand und dem Leitungswiderstand der Anschlussleitung.

Steckerbelegung (HDA 3745)

HDA 3745

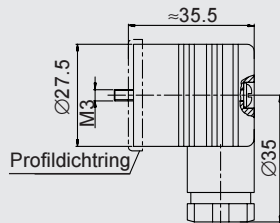


Pin 1: +UB
 Pin 2: 0V
 Pin 3: frei
 Pin 4: \perp

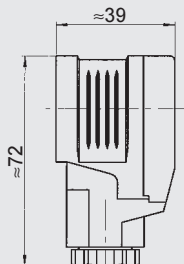
Elektrisches Zubehör

Kupplungs-dosen, abgewinkelt 3-pol.+PE
DIN 43650/ISO 4400

ZBE 01 (Hirschmann GDM 3009)

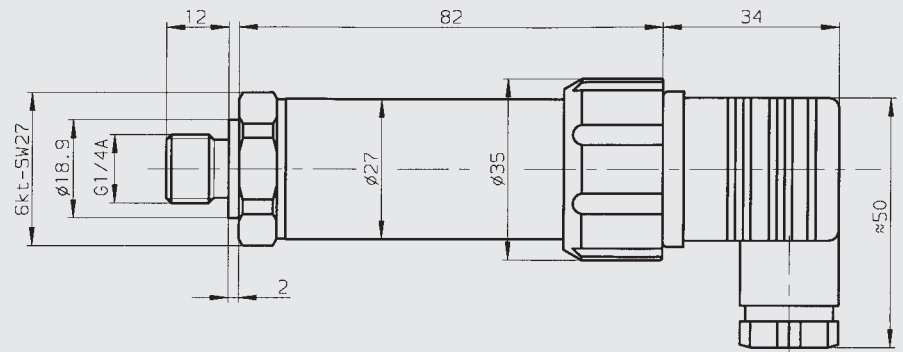


ZBE 09 (Hirschmann GDME 311)



Abmessungen

HDA 3745, Abbildung mit ZBE 01



Bestellangaben

HDA 3 7 4 5 - A - XXX - S00

Anschlussart mechanisch

4 = G1/4 A Außengewinde

Anschlussart elektrisch

5 = Gerätestecker 3-pol.+ PE, DIN 43650/ ISO 4400
Kupplungs-dose ZBE 01 ist inklusive

Signaltechnik

A = Zweileiter, 4 .. 20 mA

Messbereiche in bar

006, 016; 060; 100; 250; 400; 600

Modifikationsnummer

S00 Standard

Bei Geräten mit anderer Modifikationsnummer ist das Typenschild bzw. die mitgelieferte technische Änderungsbeschreibung zu beachten.

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.



HYDAC ELECTRONIC GMBH
 Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
 Telefon +49 (0)681 7099-0, Telefax +49 (0)681 7099-202
 E-Mail: electronic@hydac.com, Internet: www.hydac.com