



Elektronischer Druckmessumformer für Schiffsbauindustrie und Off-Shore HDA 3400

Beschreibung:

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

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.

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
Nr.: 10342/A0 BV



Andere Zulassungen auf Anfrage

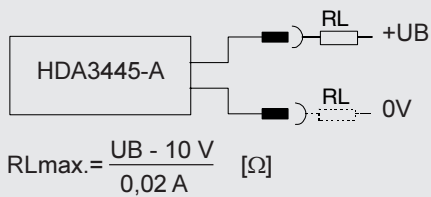
Technische Daten:

Eingangskenngrößen	HDA 3400
Messbereiche	16; 60; 100; 250; 400; 600 bar
Überlastbereich	200 % FS, max. 900 bar
Berstdruck	400 % FS
Mechanischer Anschluss	G1/4 A DIN 3852
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Medienberührende Teile	Edelstahl, Dichtung: FPM
Ausgangsgrößen	
Kennlinienabweichung bei Grenzpunkteinstellung nach DIN16086 (Genauigkeitsklasse)	≤ ±0,5 %FS typ. ≤ ±1 %FS max.
Kennlinienabweichung bei Kleinstwerteneinstellung (B.F.S.L.)	≤ ±0,25 %FS typ. ≤ ±0,5 %FS max.
Temperaturkompensation Nullpunkt	≤ ±0,15 %FS/10K typ. ≤ ±0,25 %FS/10K max.
Temperaturkompensation Spanne	≤ ±0,15 %FS/10K typ. ≤ ±0,25 %FS/10K max.
Linearität bei Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086	≤ ±0,15 %FS typ. ≤ ±0,3 %FS max.
Hysterese	≤ ±0,2 %FS typ. ≤ ±0,4 %FS max.
Wiederholbarkeit	≤ ±0,1 %FS
Anstiegszeit	ca. 1 ms
Langzeitdrift	≤ ±0,3 %FS typ. / Jahr
Umgebungsbedingungen	
Nenntemperaturbereich	0 .. +70 °C
Betriebstemperaturbereich	-25 .. +85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 .. +100 °C
Mediumtemperaturbereich	-40 .. +100 °C
CE-Zeichen	EN 50081-1 und EN 50081-2 EN 50082-1 und EN 50082-2
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. 145 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 3445)

HDA 3445

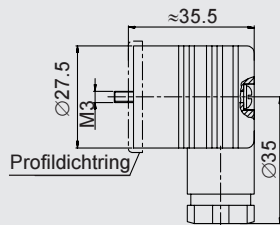


Pin 1: +UB
Pin 2: 0V
Pin 3: frei
Pin 4: \perp

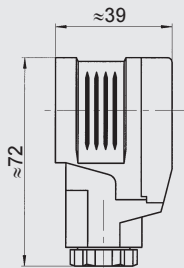
Elektrisches Zubehör

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

ZBE 01 (Hirschmann GDM 3009)

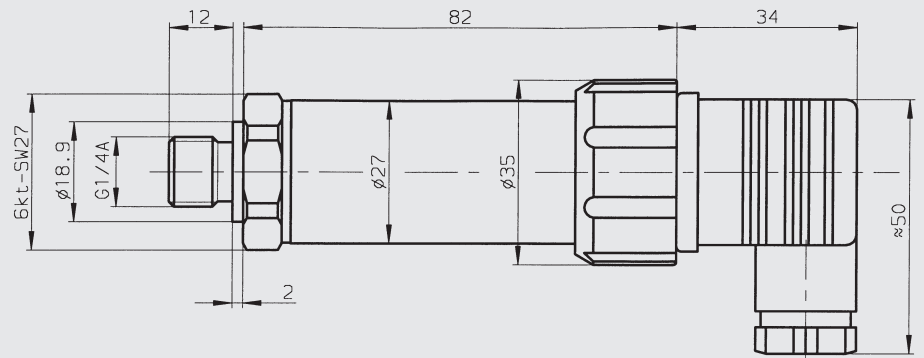


ZBE 09 (Hirschmann GDME 311)



Abmessungen

HDA 3445, Abbildung mit ZBE 01



Bestellangaben

HDA 3 4 4 5 - A - XXX - S00

Anschlussart mechanisch

4 = G1/4 A Außengewinde

Anschlussart elektrisch

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

Signaltechnik

A = Zweileiter, 4 .. 20 mA

Messbereiche in bar

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.