

Brønnsensor DMU08



Bruksområde

For elektronisk, kontinuerlig nivåmåling, eks. i brønner, borehull, vann, tanker eller i kloakk systemer.

Beskrivelse

DMU 08 trykktransmitter med silisiumteknologi har et kalibrert og forsterket sensorsignal, signalet er tilgjengelig som standardisert spenning eller strømutførelse. DMU 08 er tilgjengelig i følgende versjoner:

- ⇒ versjon i kompakt og robust rustfritt stål
- ⇒ versjon med PUR eller FEP kabel
- ⇒ spesialkalibrering for alle standard trykkeheter
- ⇒ overspenningsbeskyttelse ihht. til EN 61000-4-5 (tillegg)

Nøyaktighet

Ulinearitet, hysteres, repeterbarhet: $< \pm 0,35 \% \text{ FSO}$
(Måleområde 0/100 mbar til 0/400 mbar $< \pm 0,5 \% \text{ FSO}$)

Måleområder

Relativ trykk
0/100 mbar til 0/40 bar

Overtrykksbeskyttelse

Min. 2 x FS
(Sprengtrykk min. 3 x FS)

Temperatur områder

Omgivelse: -10°C to $+70^{\circ}\text{C}$
Medium: -10°C to $+70^{\circ}\text{C}$
lagring: -25°C to $+70^{\circ}\text{C}$

Temperaturkompensert

$0-70^{\circ}\text{C} < 1\% \text{ FSO}$
($< 0,25 \text{ bar} < 2\% \text{ FSO}$)

Dynamisk karakteristikk

Responstid $< 10 \text{ ms}$

Materialer

Hus i rustfritt stål 1.4571
Membran i rustfritt stål 1.4404
Tetning i FKM (Viton)

Trykkformidlervæske

Silikonolje

Elektrisk tilkobling (beskyttelse)

PUR kabel (IP 68)

Utgangssignal / tilførsel

4-20 mA DC 12-36 V 2-leder
Ex versjon DC 12-28 V

Elektrisk beskyttelse

Kortslutnings beskyttet, sikring mot ukorrekt polarisering

CE (EMC)

EN 61326

Belastning

$4-20 \text{ mA} < \frac{U_B \text{ (V)} - 12 \text{ V}}{0,02 \text{ A}} \text{ [Ohm]}$

Strøminngang

$4-20 \text{ mA} < 25 \text{ mA}$

Tilleggsutstyr

Tilkoblingssett
Koblingsboks
Beskyttelse mot lynnedslag
Strekklaster
Stabilisatorvekt.

Tilvalg

Ex versjon (II 1/2 G EEx ia IIC T4)
FEP kabel
Høyere temperatur områder

Brønnsensor DMU08



<p><i>Standard version</i></p>	<p><i>Ex version</i></p>														
<p><i>Connection set</i></p> <p><i>Clamp</i></p>	<p><i>Junction box with pressure relief device</i></p>														
<p><i>Wiring diagram</i></p> <p>2 wires 4-20 mA</p>	<p><i>Pin assignment table</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3"></th> <th>Cable colours (DIN 47100)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">2 wire system:</td> <td>Supply</td> <td>+</td> <td>White</td> </tr> <tr> <td>(4-20 mA) Supply</td> <td>-</td> <td>brown</td> </tr> <tr> <td>Earth</td> <td></td> <td>Screen</td> </tr> </tbody> </table>				Cable colours (DIN 47100)	2 wire system:	Supply	+	White	(4-20 mA) Supply	-	brown	Earth		Screen
			Cable colours (DIN 47100)												
2 wire system:	Supply	+	White												
	(4-20 mA) Supply	-	brown												
	Earth		Screen												