

HYDROSTATISK NIVÅTRANSMITTER Q 3489



ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

- Läkemedelsindustrin
- Vatten och avlopp
- Kraftverk
- Gruvdrift
- Hydrologisk utforskning

BESKRIVNING

Q 3489 är en robust lösning för mätning av nivå under vatten. Den använder en piezoresistiv sensor med utmärkt stabilitet och tillförlitlighet i ett hölje av rostfritt stål 304/316L. Den intrinsiskt säkra typen är Ex ia IIC T6 Ga, och den explosionsäkra typen är Ex d IIC T6 Gb.

TEKNISKA EGENSKAPER

- Mätområde: Från 0 mH₂O till 1 mH₂O...200 mH₂O
- Noggrannhet: Upp till 0,25 % FS (se mer information på sida 2)
- Utgång: 4-20mA (2 trådar), 0-5V/10V DC (3 trådar) etc.

MEDIUM TEMPERATUR

Intrinsiskt säker typ	: -10...+60°C
Kabelmaterial: PE, PVC	: -20...+70°C
Kabelmaterial: PUR	: -20...+80°C

DRIFT TEMPERATUR

Noll	$\leq \pm 0.05\% \text{ FS}/^{\circ}\text{C}$ ($\leq 10\text{mH}_2\text{O}$)
	$\leq \pm 0.02\% \text{ FS}/^{\circ}\text{C}$ ($>10\text{mH}_2\text{O}$)
Spann	$\leq \pm 0.05\% \text{ FS}/^{\circ}\text{C}$ ($\leq 10\text{mH}_2\text{O}$)
	$\leq \pm 0.05\% \text{ FS}/^{\circ}\text{C}$ ($>10\text{mH}_2\text{O}$)



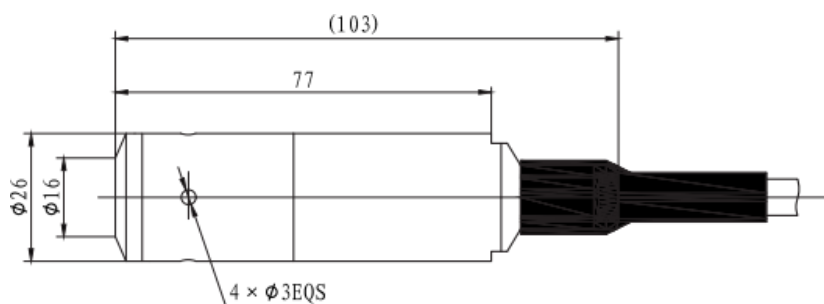
TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Långsiktig stabilitet	$\leq \pm 0.2\% \text{ FS/år}$ (intervall $> 10\text{mH}_2\text{O}$)
	$\leq \pm 20\text{mmH}_2\text{O/år}$ (intervall $\leq 10\text{mH}_2\text{O}$)
Tryck	Mättryck och absoluttryck
Vibration	10g, 55Hz ~ 2000Hz
Strömförsörjning	11-28V DC (Utgång 4-20mA and 0-5V DC)
	15-28V DC (Utgång 0-10V DC)
Överbelastningstryck	2 gånger av FS
IP-klassificering	IP 68
Isolerat membranmaterial	SS 316L/Tantalum
Housing material	SS 304/SS 316L
Kabelmaterial	PE/PUR/PVC
Vikt	$\leq 220\text{g}$

NOGGRANNHET

Tryck	Intervall	Noggrannhet
Mättryck	$0 \text{ mH}_2\text{O} \sim 1\text{mH}_2\text{O} \leq X < 2\text{mH}_2\text{O}$	$\pm 1\% \text{FS}$
	$2\text{mH}_2\text{O} \leq X \leq 10\text{mH}_2\text{O}$	$\pm 0.5\% \text{FS}$
	$10\text{mH}_2\text{O} \leq X \leq 200\text{mH}_2\text{O}$	$\pm 0.25\% \text{FS}$ eller $0.5\% \text{FS}$
Absoluttryck	$0\text{mH}_2\text{O} \sim 7\text{mH}_2\text{O} < X \leq 10\text{mH}_2\text{O}$	$\pm 1\% \text{FS}$
	$10\text{mH}_2\text{O} < X < 200\text{mH}_2\text{O}$	$\pm 0.5\% \text{FS}$

DIMENSIONER



ELEKTRISK KOPPLING

Wire Color	2-tråd	3-tråd
Röd	+V	+V
Vit	null	+OUT
Svart	0V/+OUT	GND