

HYDROSTATISCHER FÜLLSTANDSMESSER – NIVAPRESS SGE-25



Hauptmerkmale:

- Messbereich von 1- 500m (Wassersäule)
- Materialien:
Sensor und Sonde: Edelstahl (316 L)
Membran: Hastelloy (C276)
Kabel: Polyurethan
- Interner Überspannungsschutz
- In Ex- Ausführung erhältlich:
ATEX Ex II 1G
EEx ia IIC T4 / T5 / T6
I M1 EEx ia I
KDB 09ATEX088
- Gewässerzertifizierung, DNV

Anwendungen:

- Zur Überwachung und Regelung von Tauchpumpen
- In klaren Medien
- In Tanks
- In Brunnen

Beschreibung:

Die Sonde misst den hydrostatischen Druck der Flüssigkeitssäule (Differenz des Gesamtdrucks über dem Sensor und des atmosphärischen Drucks, der durch eine Kapillare im Kabel gemessen wird). Der Sensor ist ein piezo- resistiver Detektor, der durch eine Membran aus Hastelloy geschützt wird. Die Leiterplatte liefert ein analoges Signal (4- 20mA oder 0- 10V), das proportional zur Höhe der Flüssigkeitssäule ist. Eine eingebaute Dämpfung schützt das Gerät vor Beschädigungen durch atmosphärische Störungen oder Überspannungen.

Warnhinweise:

Der Prozessanschluss ist einfacher und sicherer mit einer BP101 Anschlussbuchse und verringert die Auswirkungen von Feuchtigkeit. Die Sonde kann am Kabel frei nach unten hängen oder auf dem Behälterboden aufliegen. Eine Kabelverlängerung kann mit einem Standardkabel durchgeführt werden. Bei einer großen Verlängerung ist es notwendig, die Anschlussbuchse BPS102 mit Überspannungsschutz zu verwenden (Wandmontage). Für eine einfachere Wartungsarbeiten, empfiehlt es sich verstärkte Clips zu verwenden.

HYDROSTATISCHER FÜLLSTANDSMESSER – NIVAPRESS SGE-25

Technische Merkmale:

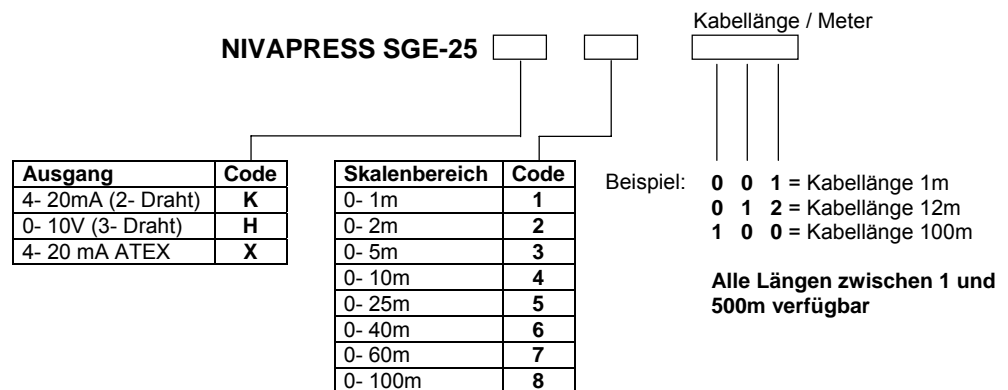
Messbereich	1m	4m	0- 10m / -500m
Überdruckgrenze	40x Messbereich	25x Messbereich	10x Messbereich oder max. 700m
Genauigkeit	0,6%	0,3%	0,2%
Temperaturfehler	0,3% / 10°C (Durchschnitt) 0,4% / 10°C (maximal)		0,2% / 10°C (Durchschnitt) 0,3% / 10°C (maximal)
Langzeitgenauigkeit	0,1% oder 1cm H ₂ O / Jahr		
Hysterese	0,05%		
Temperaturkompensation	0- 25°C		
Betriebstemperatur	-25- 50°C (Bereich > 20m CE)		
	-25- 75°C (Bereich ≤ 20m CE)		
	-25- 50°C (ATEX- Ausführung EEx)		
Analoger Ausgang	4- 20mA (2- Drahttechnologie) / Spannungsversorgung 10,5- 36V DC (28V max. bei ATEX- Ausführung EEx)		
Schutzart	IP68		
Materialien	Sensor und Sonde: Edelstahl 316L Membran: Hastelloy C276 Kabel: PUR (Polyurethan)		

Optionen	
Version S.I. (4- 20mA)	II 1G EEx ia IIC T4 / T5/ T6
Version 0- 10V	0- 10V (3- Drahttechnologie) / Spannungsversorgung 15- 30V DC (Nicht bei EEx- Ausführung) – ohne Überspannungsschutz
Version mit geringem Verbrauch (NE)	0- 10V (< 1,3mA)
Version mit geringer Spannung (NN)	0- 2,5V / Spannungsversorgung 3V
Version für Gewässer (MR)	DNV Gewässerzertifizierung
Temperaturkompensation	-10- 70°C
Kabel	PTFE

CE- Kennzeichen:

EN 60079-02: 2006 – EN 50303: 2004 – EN 60079-26: 2007 – EN 60079-11: 2007

Spezifikation:



Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor.

HYDROSTATISCHER FÜLLSTANDSMESSER – NIVAPRESS SGE-25

Bestellinformationen:

Standardgeräte, Lagerausführung

Code	Referenz	Bezeichnung
590 711	SGE-25-K-1-003	NIVAPRESS SGE-25, Ausgangssignal 4- 20mA, Skala 0- 1m, Kabellänge 3m
590 721	SGE-25-K-2-004	NIVAPRESS SGE-25, Ausgangssignal 4- 20mA, Skala 0- 2m, Kabellänge 4m
590 731	SGE-25-K-3-007	NIVAPRESS SGE-25, Ausgangssignal 4- 20mA, Skala 0- 5m, Kabellänge 7m
590 741	SGE-25-K-4-012	NIVAPRESS SGE-25, Ausgangssignal 4- 20mA, Skala 0- 10m, Kabellänge 12m

Zubehör

Code	Referenz	Bezeichnung
590 811	BP 101	Anschlussbuchse
590 831	BPS 102	Verlängerungsbuchse, Wandaufbau, Überspannungsschutz
520 919	Kabelclip	Verstärkter Clip für zwei Kabel

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor.