

Hydrostatische Eintauchsonde NIVAPRESS SGE-25

- Messbereiche von 1 bis 500 m H₂O
- Sensor und Gehäuse: Edelstahl 316L
- Membran: Hastelloy C276
- Überspannungsschutz
- ATEX Zulassung



ANWENDUNGEN

Die hydrostatische Eintauchsonde NIVAPRESS wird zur kontinuierlichen Füllstandsüberwachung von reinen, oder leicht mit Chemikalien verunreinigten Flüssigkeiten in Bohrlöchern, Brunnen, offenen Becken und Behältern eingesetzt. Der NIVAPRESS lässt sich in bestehenden Behältern und tiefen Bohrlöchern einfach installieren und ist besonders für die Steuerung von Tauchpumpen zu empfehlen.

BESCHREIBUNG

Die Messsonde wird in das Medium bis zum Boden des Tanks eingetaucht. Der auf den Sensor ausgeübte Druck steigt proportional mit der Eintauchtiefe.

Die Messung erfolgt an der Membran, die durch die im Kabel befindliche Kapillare mit dem atmosphärischen Druck verbunden ist. Das aktive Messelement ist ein piezoresistiver Siliziumsensor, der durch eine sehr starke Hastelloy-Membran isoliert ist. Ein Messverstärker wandelt die Messung in ein analoges Signal von 4 bis 20 mA oder 0 bis 10 V um.

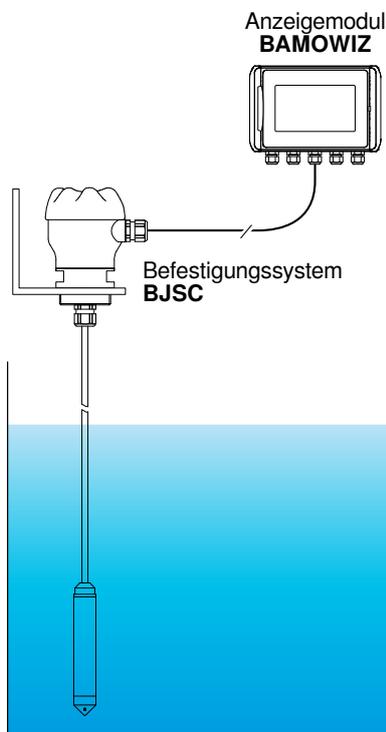
Dieser Verstärker ist mit einer Überspannungsschutzschaltung ausgestattet, um die Sonde vor Schäden zu schützen, die durch atmosphärische Ladungen oder durch die Kombination von Hochstromgeräten verursacht werden können.

Sicherheitshinweise:

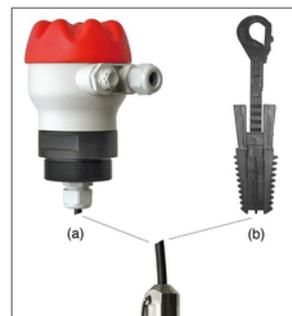
Die Installation der NIVAPRESS SGE-25-Sonde wird durch die Verwendung eines Befestigungssystems vereinfacht, wie z. B. die "Aufhängungsklemme" (a) für ihre Wartung und/oder ein BJSC-Gehäuse (b). Die Sonde kann frei am Ende des Kabels hängen oder am Boden des Tanks liegen.

Der Anschlusskopf mit Druckausgleichsventil (BJSC) ermöglicht die Befestigung des Sensors und gewährleistet den Ausgleich des Luftdrucks an der Gehäusevorderseite. Seine Verwendung reduziert das Risiko des Eindringens von Staub und Feuchtigkeit erheblich. Es wird auch empfohlen, das Sensorkabel zu verlängern.

Das Kabel kann mit einem entsprechenden Signalkabel verlängert werden. Für den Anschluss von Kabeln mit großer Länge wird empfohlen, den zusätzlichen Überspannungsschutz BPS 102 für Wandmontagen zu verwenden.



Montagebeispiel



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Hydrostatische
Eintauchsonde
NIVAPRESS SGE-25

06-06-2018

D-590.03-DE-AC

LEV

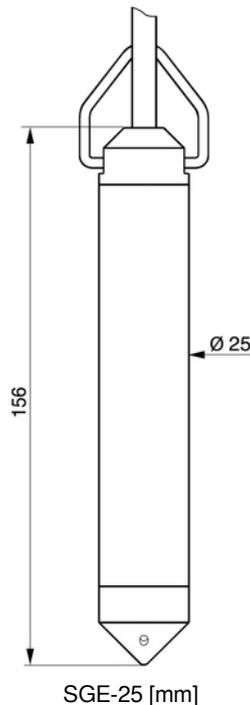
590-03/1

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	1m Wassersäule	4m Wassersäule	0...10 / 500 m Wassersäule
Zulässiger Überdruck	40 mal Messbereich	25 mal Messbereich	10 mal Messbereich (700m maximal)
Genauigkeit	0,6%	0,3%	0,2%
Temperaturdrift	0,3% / 10K (Durchschnitt) 0,4% / 10K (maximal)		0,2% / 10K (Durchschnitt) 0,3% / 10K (maximal)
Langzeitgenauigkeit	0,1%, oder 1cm H ₂ O / Jahr		
Hysterese	0,05%		
Temperaturkompensation	0...+25 °C		
Betriebstemperatur	-25...+50 °C (Bereiche >20m Wassersäule)		
	-25...+75 °C (Bereich ≤ 20m Wassersäule)		
	-25...+50 °C (ATEX-Ausführung)		
Ausgangssignal / Spannungsversorgung Analog 4...	20 mA (2 Leitungen) / Spannungsversorgung 10,5...36 V DC (28V maximal für die ATEX-Ausführung)		
Schutzart	IP68		
Sondengehäuse	Edelstahl 316L		
Membran	Hastelloy C276		
Kabel	Polyurethan		
OPTIONEN			
ATEX-Ausführung (4...20 mA)	II 1G EEx ia IIC T4 / T5 / T6		
0...10V-Ausführung	0...10 V (3 Leitungen) / Spannungsversorgung. 15...30 V DC nicht anwendbar bei der ATEX-Ausführung - Ohne U		
"Marine" zertifizierte Ausführung (MR)	DNV-Zertifikat		
Temperaturkompensation	-10...+70 °C		
Kabel	PTFE		

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

ABEMSSUNGEN



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon +49 (0) 621 84224-0 **Homepage** www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 **E-Mail** info@bamo.de

Hydrostatische
 Eintauchsonde
NIVAPRESS SGE-25

06-06-2018

D-590.03-DE-AC

LEV

590-03/2

BESTELLINFORMATIONEN

• Standardausführungen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
590 711	SGE-25-K-1-003	NIVAPRESS SGE-25, 4-20mA-Ausgang, Messbereich 0...1m, Kabellänge 3m
590 721	SGE-25-K-2-004	NIVAPRESS SGE-25, 4-20mA-Ausgang, Messbereich 0...2m, Kabellänge 4m
590 731	SGE-25-K-3-007	NIVAPRESS SGE-25, 4-20mA-Ausgang, Messbereich 0...5m, Kabellänge 7m
590 741	SGE-25-K-4-012	NIVAPRESS SGE-25, 4-20mA-Ausgang, Messbereich 0...10 m, Kabellänge 12-m

Montagezubehör

590 799	BJSC	Anschlusskopf - PBT glasfaserverstärkt, IP65 gemäß EN 60529, PE-Verkabelung G2"
590 798	Anschlusswinkel PVC G2"	Befestigung PVC-Anschlusswinkel G2"
520 620	CE200 2"G PP	PP-Mutter zur Fixierung G2"
590 831	BPS 102	Erweiterungsgehäuse zum Überspannungsschutz
520 919	Kabelklemme	Kabelklemme für 2 Kabel

• Modelle auf Anfrage:

Modell

Ausgang

- K** 4...20 mA (2 Leitungen)
- H** 0...10 V (3 Leitungen)
- X** 4...20 mA (ATEX)

Messbereich

- 1** 0...1 m H₂O
- 2** 0...2 m H₂O
- 3** 0...5 m H₂O
- 4** 0...10 m H₂O
- 5** 0...25 m H₂O
- 6** 0...40 m H₂O
- 7** 0...60 m H₂O
- 8** 0...100 m H₂O
- 9** Anderer Messbereich

Kabellänge

- 00 1** 1 Meter
 - 01 2** 12 Meter
 - 1 0 0** 100 Meter
- (Alle Längen zwischen 1 und 500 Metern sind auf Anfrage möglich)

SGE-25 K 4 01 2



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon +49 (0) 621 84224-0 **Homepage** www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 **E-Mail** info@bamo.de

Hydrostatische
 Eintauchsonde
NIVAPRESS SGE-25

06-06-2018

D-590.03-DE-AC

LEV

590-03/3