

Hydrostatische Eintauchsonde NIVAPRESS SGE-25



PTFE-Ummantelung
(Option)

- Messbereich 1...500m (H₂O)
- Sensor und Gehäuse: Edelstahl 316L
- Membran: Hastelloy C276
- Überspannungsschutz
- Option: ATEX- oder DNV-Zertifizierung

ANWENDUNGEN

Die hydrostatische Eintauchsonde NIVAPRESS wird zur kontinuierlichen Füllstandsmessung in klaren Flüssigkeiten und Abwässern in Tanks, Brunnen, offenen Becken und Behältern eingesetzt.

NIVAPRESS ist besonders für die Steuerung von Tauchpumpen und Abwasserhebeanlagen zu empfehlen.

BESCHREIBUNG

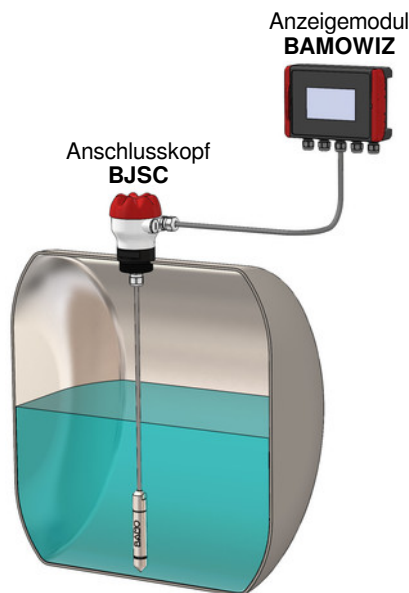
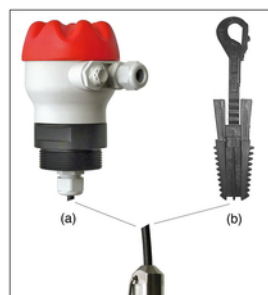
Der NIVAPRESS SGE-25-Sensor wird in die Flüssigkeit eingetaucht. Der auf den Sensor ausgeübte Druck steigt proportional mit der Eintauchtiefe.

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 (4...20mA oder 0...10V) um.

Dieser Messumformer 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.

Montagezubehör:

Die Installation der NIVAPRESS SGE-25-Sonde wird durch die Verwendung eines Befestigungssystems wie einem BJSC-Gehäuse (a) und/oder einer Aufhängeklemme vereinfacht.



Installationsschema (außer ATEX)

Sobald die Sonde auf die Referenzhöhe abgesenkt ist, kann sie entweder frei am Kabel hängen oder auf dem Boden des Behälters aufliegen.

Installationshinweis:

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

Das Kabel kann mit einem Standard-Signalkabel verlängert werden. Für den Anschluss langer Leitungen empfiehlt sich die Verwendung der zusätzlichen Überspannungsschutzbox für Wandmontage, BPS 102.

BAMO

IER

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

20-11-2025

D-590.03-DE-AI

LEV

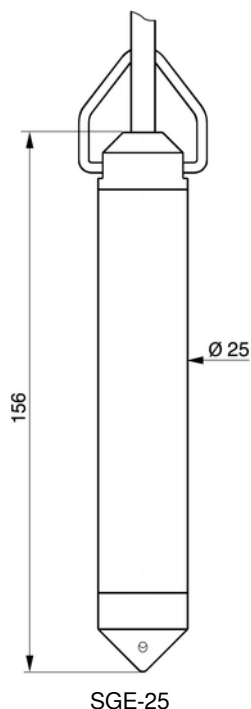
590-03/1

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	1m Wassersäule	4m Wassersäule	0...10/500m Wassersäule
Zulässiger Überdruck	40x Messbereich	25x Messbereich	10x 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		
Medientemperatur	-30...+40 °C (Ausführung mit ETFE-Kabel oder PTFE-Beschichtung: 0...+75 °C)		
Ausgangssignal / Spannungsversorgung	Analog 4...20mA (2-Leiter) / Stromversorgung 8...36V (9...28V DC für Ex-Version)		
Schutzart	IP68		
Sondengehäuse	Edelstahl 316L		
Membran	Hastelloy C276		
Kabel	Polyurethan oder ETFE		
OPTIONEN (Auf Anfrage)			
ATEX-Ausführung	Ausschließlich mit 4...20mA-Ausgang		
0...10V-Ausführung	0...10V (3-Leiter) / 15...30V DC nicht bei ATEX-Ausführung – Ohne Überspannungsschutz		
"Marine" zertifizierte Ausführung (MR)	DNV-Zertifikat		
Temperaturkompensation	-10...+70 °C		
Kabel	PTFE		

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

ABMESSUNGEN



SGE-25



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

20-11-2025

D-590.03-DE-AI

LEV

590-03/2

BESTELLINFORMATIONEN

Modelle auf Lager (4...20mA-Ausgang):

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
Modelle mit Standardkabel (Polyurethan)		
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
Modelle mit PTFE-Ummantelung		
590 722	SGE-25-K-2-004 PTFE	NIVAPRESS SGE-25, 4...20mA-Ausgang, Messbereich 0...2m, 4m Kabel mit PTFE-Ummantelung
590 732	SGE-25-K-3-007 PTFE	NIVAPRESS SGE-25, 4...20mA-Ausgang, Messbereich 0...5m, 7m Kabel mit PTFE-Ummantelung
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 G2" PP	PP-Mutter zur Fixierung G2"
590 831	BPS 102	Erweiterungsgehäuse zum Überspannungsschutz
520 919	Kabelklemme	Kabelklemme für 2 Kabel
Zubehör für ATEX-Modelle		
235 100	BXNT	Eigensicherer Stromkonverter (siehe Datenblatt BXNT)

Modelle auf Anfrage:

Modell

Ausführung

K 4...20mA (2-Draht)

H 0...10V (3-Draht)

Exia 4...20mA (II 1G Ex ia IIB T6/T5/T4 Ga)

Exia(H2) 4...20mA (II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga) – Nur mit PU-Kabel* erhältlich

Messbereich

1 0...1m H₂O

2 0...2m H₂O

3 0...5m H₂O

4 0...10m H₂O

5 0...20m H₂O

6 0...40m H₂O

7 0...60m H₂O

8 0...100m H₂O

9 Anderer Messbereich

Kabeltyp

PU Polyurethan

ETFE ETFE (nur für die Versionen K, H und Exia)

PU + PTFE Polyurethan mit PTFE-Beschichtung (nur für die Versionen K, H und Exia)

Exia-Version: Mit Erdungskabel

Kabellänge

001 1 Meter

012 12 Meter

100 100 Meter

x x x (Alle Längen von 1 bis 500 Metern sind möglich, maximal 100 Meter für die ATEX-Version)

Optional: PTFE-Beschichtung (Länge in Meter)

x x x 0 bis 15 Meter (nur bei den Versionen K, H und Exia)

SGE-25 K 4 PU 012 02

*Achtung: Version Exia(H2)

Nur mit PU-Kabel und ohne Kunststoffkappe erhältlich.

Optional: Möglichkeit, die Membran mit einer Edelstahlkappe zu schützen (Art.-Nr.: 590 709)



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

20-11-2025

D-590.03-DE-AI

LEV

590-03/3