

PA420 Vorverstärker

Beschreibung

Der Vorverstärker PA420, der mit einer kapazitiven Elektrode von Spirax Sarco verwendet wird, ist ein schleifengespeister, zweiadriger 4 - 20 mA Niveaugeber. Er dient zur Verstärkung und Umwandlung des gemessenen Füllstandes in ein proportionales Ausgangssignal von 4 - 20 mA. Er ist mit allen Spirax Sarco Reglern/Gebern kompatibel, die einen Stromeingang haben.

Der Vorverstärker besteht aus einem austenitischen Edelstahlgehäuse, das auf der Oberseite der Elektrode geschraubt wird. Der elektrische Anschluss ist gemäß Typ A EN 175301-803 (DIN 43650)/ISO 4400 mit Pg 11 Kabelverschraubung. Für die Inbetriebnahme verfügt das PA420 über zwei Tasten und ein zweifarbiges Licht (rot und grün).

Hauptmerkmale:

- Kompakt, starrverbunden.
- Demontage/Austausch ohne Ausbau der Elektrode möglich.
- Keine Wartung erforderlich.
- Einsetzbar für alle Elektrodenlängen (370 - 1500 mm).

Zulassungen:

- TÜV, VdTÜV-Merkblatt, Wasserstand 100 - 2017.
- Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Achtung:

Die Elektrode darf ohne zusätzlichen Schutz vor Umwelteinflüssen nicht im Freien installiert werden.

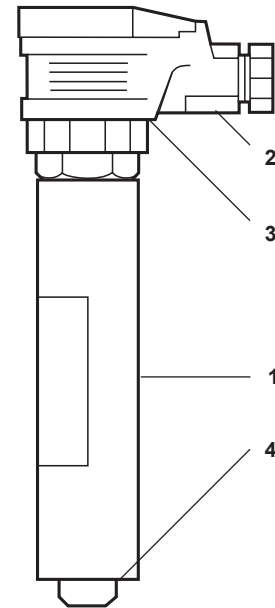
Grenzwerte

Umgebungstemperaturen	0 - 70 °C
Verschmutzungsgrad	3
Wasser-Leitfähigkeit	5 µS/cm bzw. 5 ppm
Max. Kabellänge	100 m (geschirmt)

Technische Daten

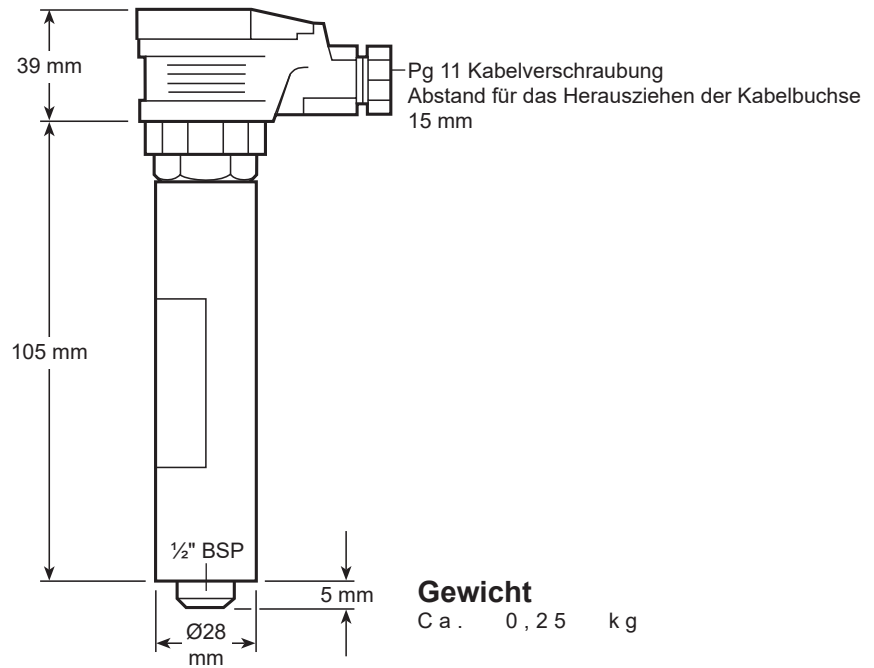
Spannungsabfall (über das Gerät)	9 - 26.4 VDC
Schleifenstrom	4 - 20 mA
Maximallast	500 Ω
Linearität	2 % vom Skalenendwert
Isolation	100 VDC (kapazitiv)

Materialien



Nr.	Teil	Material
1	Gehäuse	Austenitischer Edelstahl Serie 300
2	Kabelstecker	Polyamid (glasfasergefüllt)
3	Steckerdichtung	Silikonkautschuk
4	O-Ring	Nitrilkautschuk

Abmessungen (ca.) in mm



Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Dieses Dokument enthält nicht genügend Informationen, um das Produkt sicher zu installieren. Siehe Installations- und Wartungsanleitung, die mit der jeweiligen Einheit geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Der PA420 wird auf die Oberseite der kapazitiven Elektrode geschraubt und handfest angezogen. Zur Abdichtung wird ein O-Ring mitgeliefert. Ein O-Ring wird ebenfalls mit der Elektrode geliefert. Nur einen O-Ring verwenden.

Achtung: Die Elektrode darf ohne zusätzlichen Wetterschutz nicht im Freien installiert werden.

Hinweise für die Wartung:

Es ist keine spezielle Wartung erforderlich.

Die Füllstandsregelung des Kesselwassers muss jedoch regelmäßig geprüft und inspiziert werden. Diese Vorgänge werden in separater Dokumentation beschrieben.

Ersatzteile

Für diese Einheit sind keine Ersatzteile erhältlich.

Bestimmung der Spezifikation

Für die Verwendung mit kapazitiven Elektroden von Spirax Sarco sind Vorverstärker des Typs PA420 von Spirax Sarco vorgesehen. Die Vorverstärker müssen mit einem Gehäuse aus austenitischem Edelstahl und einer Schraubverbindung mit einem DIN 43650-Stecker und einer Pg 11 Kabelverschraubung ausgestattet sein.

Bestellbeispiel

Beispiel: 1 x Spirax Sarco Vorverstärker PA420.