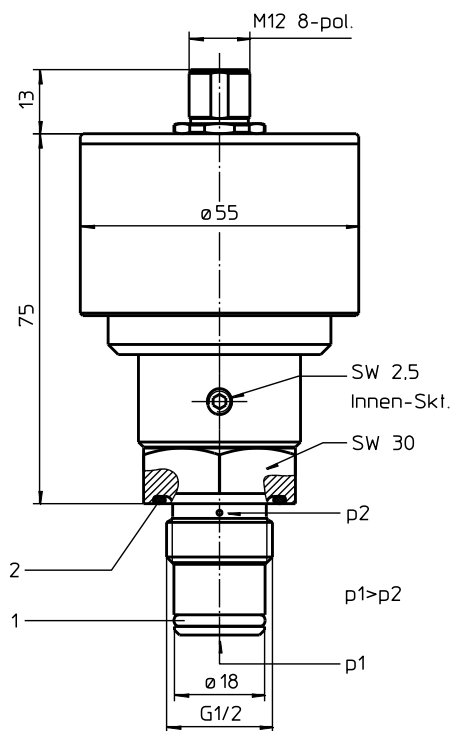


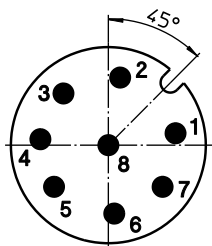
ELEKTRONISCHER VERSCHMUTZUNGSSENSOR

Baureihe VS5 (Gewindeausführung)

Blatt-Nr.
1619 F



PIN-Belegung vom M12 Stecker am VS5



Anschlussbelegung

- 1 GND/0V
- 2 24VDC Stromversorgung
- 3 24V PNP bei Δp 75%
- 4 24V PNP bei Δp 100%
- 5 6...20 mA
- 6 \oplus Erdung
- 7 Reserve nicht beschalten
- 8 Reserve nicht beschalten

3. Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.
1	1	O-Ring	14 x 2	304342 (NBR) 304722 (FPM)
2	1	O-Ring	22 x 2	304708 (NBR) 304721 (FPM)

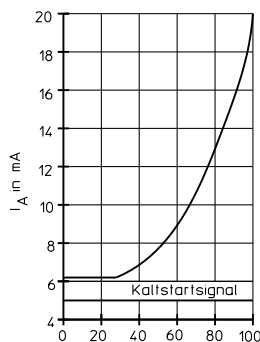
1. Typenschlüssel: (auch Bestellbeispiel)

VS5. 1,5. V. -. NO. CS. -. -
1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 **Baureihe:**
VS5 = elektronischer Verschmutzungssensor mit analogem 6...20 mA Ausgangssignal und 2x PNP-Schaltausgängen (75% und 100%)
- 2 **Schaltdruckdifferenz:** (Δp -Nenn)
1,5 = 1,5 bar 5,0 = 5,0 bar
2,5 = 2,5 bar 6,0 = 6,0 bar
- 3 **Dichtungswerkstoff:**
P = Perbunan (NBR)
V = Viton (FPM)
- 4 **Werkstoff:** (Einschraubgehäuse)
- = Standard (Aluminium)
VA = Edelstahl
- 5 **Kontaktart:**
NO = Schließer
NC = Öffner
- 6 **Kaltstart:**
CS = mit Kaltstartunterdrückung bei $25 \pm 3^\circ\text{C}$
- = ohne Kaltstartunterdrückung
- 7 **Ausführung:**
- = Standard
- 8 **Anschlussart:**
- = ohne
GS5 = M12, 8-pol. Steckbuchse
SS5 = M12, 8-pol. Steckbuchse mit 5m Kabel und 3 eingebauten LED's rot/gelb/grün (nur in Kombination mit Kontaktart „NO = Schließer“)

2. Technische Daten:

- Maximaler Betriebsdruck: 420 bar (Edelstahl)
220 bar (Aluminium)
- Maximale Druckdifferenz: 160 bar
- Betriebstemperatur: $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
- Temperaturbereich des Fluids: $-25^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$ (NBR)
 $-10^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$ (FPM)
andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- Dichtungsmaterial: NBR / FPM
weitere Dichtungen auf Anfrage
- Spannungsversorgung: +24VDC $\pm 20\%$
- Stromverbrauch: ca. 25mA + Stromausgabe (gemessen mit 24VDC)
- Ausgangssignal: Δp : 6...20mA, max Bürde: 400 Ω
5mA bei Kaltstartunterdrückung
75% und 100% von Δp_{Nenn} als 24VDC
- Messfehler: $\pm 5\%$ v. Δp_{Nenn}
- Betriebsfähigkeit: < 400mA bei geschlossenem Zustand
< 1mA bei geöffnetem Zustand
- Schutzart: IP65 (IP67 auf Anfrage)
- Ermüdungsfestigkeit: max. 1 Mio Lastwechsel für Aluminium
- Anzugsmoment: 100 Nm (Edelstahl)
80 Nm (Aluminium)

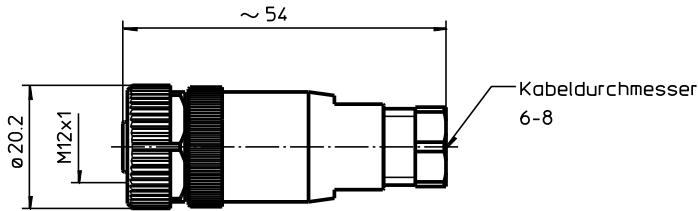


4. Funktionsbeschreibung:

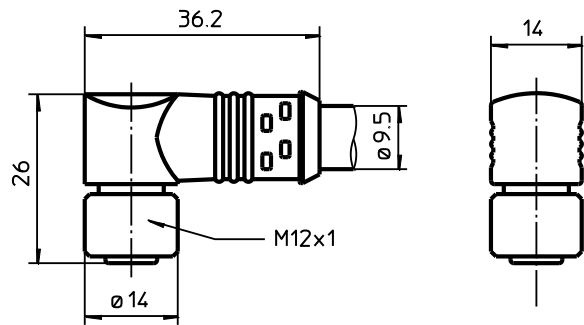
- Kontinuierliche Druckdifferenzüberwachung
- Kaltstartanzeige bis ca. 25°C
- Druckspitzenunterdrückung
- Staub- und spritzwassergeschütztes Aluminium- oder Edelstahlgehäuse
- Störungsfreie Signalübertragung auch über größere Entfernungen
- Optimale Ausnutzung der Filterelemente durch hohe Messwertauslastung im Endwertbereich
- Austauschbar mit der Verschmutzungsanzeige vom Typ AE

5. Anschlussart:

GS5 = M12, 8-pol. Steckbuchse (Art.-Nr. 345742)
 Temperaturbereich: -40°C ... +80°C



SS5 = M12, 8-pol. Steckbuchse mit 5m Kabel und 3 eingebauten LED's rot/gelb/grün (Art.-Nr. 347370)
 Temperaturbereich: -25°C ... +80°C



Anschlussbelegung

WH	1	GND/0V
BN	2	24VDC Stromversorgung
GN	3	24V PNP bei Δp 75%
YE	4	24V PNP bei Δp 100%
GY	5	6...20 mA
PK	6	⊕Erdung
BU	7	Reserve nicht beschalten
RD	8	Reserve nicht beschalten

6. Zubehör bei Ersatz von VS1/VS2 durch VS5: (Zur weiteren Verwendung der bisherigen Steckverbindung)

Folgende Adapter stehen zur Verfügung:

- Artikelnummer: 347425, Bezeichnung: GSA1: Bei Verwendung VS1 für Ausführung gemäß Datenblatt: 44522 / 60551 / 1617 / 1607
- Artikelnummer: 350639, Bezeichnung: GSA1-X: Bei Verwendung VS1 für Ausführung gemäß Datenblatt: 49211 / 44368 / 43477
- Artikelnummer: 347428, Bezeichnung: GSA2: Bei Verwendung VS2

