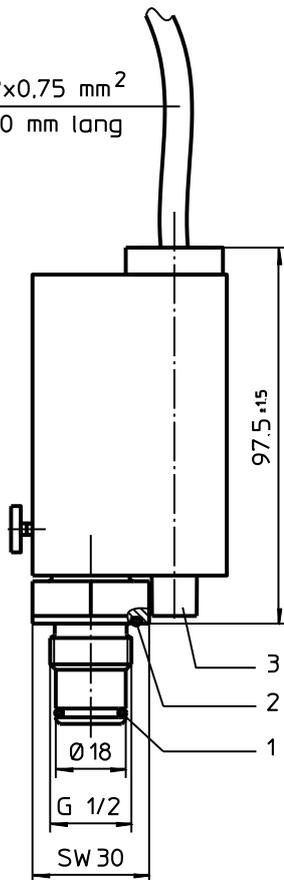


VERSCHMUTZUNGSANZEIGER

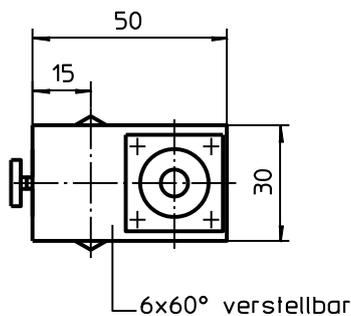
Baureihe AE (elektrisch) Ex-Schutz

Blatt-Nr.
1625 F

Kabel 2x0,75 mm²
ca. 5000 mm lang



II 2 GD Ex mb II T6



1. Typenschlüssel: (auch Bestellbeispiel)

AE. 10. 1,5. P. VA. Ex

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

- 1 | **Baureihe:**
AE = Verschmutzungsanzeige elektrisch
- 2 | **Kontaktart:**
10 = Schließkontakt
- 3 | **Schaltdruckdifferenz: Δp-Nenn**
1,5 = 1,5 bar
2,5 = 2,5 bar
5,0 = 5,0 bar
- 4 | **Dichtungswerkstoff:**
P = Perbunan (NBR)
V = Viton (FPM)
- 5 | **Werkstoff:**
VA = Edelstahl
- 6 | **Ausführung:**
Ex = Ex geschützt

2. Technische Daten:

zul. Fluidtemperatur: -40°C bis +80°C
zul. Umgebungstemperatur: -40°C bis +60°C
Maximaler Betriebsdruck: 420 bar
Maximale Druckdifferenz: 160 bar

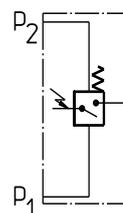
3. Elektrische Grenzdaten:

Ausführung: V DC/V AC 200/250 V,
max. 30 Watt
Schaltkontakt: Schließer

Schutzart:  II 2 GD Ex mb II T6

KEMA 00ATEX 1112 X

4. Schaltbild:



Schließer

5. 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)
3	1	Schalter Ex geschützt		315461

6. Funktionsbeschreibung:

Der Verschmutzungsanzeiger mit der Bezeichnung AE 10 ist ein elektrischer Druckdifferenzanzeiger.

Dieser Druckdifferenzanzeiger kann an alle Druckfilter $p \leq 420$ bar angebaut werden, für die eine entsprechende Zuordnung auf dem jeweiligen Maßblatt vorgesehen ist. Mit zunehmender Verschmutzung des Filterelementes vergrößert sich die Differenz zwischen dem Zulaufdruck p_1 und Ablaufdruck p_2 des Filters. Abhängig von dieser Druckdifferenz und unabhängig vom Betriebsdruck wird in dem Verschmutzungsanzeiger AE 10 ein elektrisches Signal ausgelöst.

Ein mit dem Zulauf- und Ablaufdruck belasteter Messkolben bewegt sich druckdifferenzabhängig gegen eine Messfeder. Wegabhängig schaltet ein im Messkolben integrierter Permanentmagnet einen Reedkontakt (Magnetschalter) und löst das elektrische Signal aus. Die elektrische Anzeige erfolgt beim angegebenen Schaltdruck als digitales Signal.

Bei dem Verschmutzungsanzeiger AE 10 signalisiert der geschlossene Zustand des Schalters den notwendigen Filterelementwechsel.

7. Betriebsanleitung:

Im Normalfall werden die Filter mit dem Verschmutzungsanzeiger ausgerüstet ausgeliefert. Bei Nachrüstung ist das Filter vom Betriebsdruck zu entlasten, die in der Einschraubbohrung für die Verschmutzungsanzeige befindliche Verschlusschraube zu demontieren und die Verschmutzungsanzeige in diese Bohrung einzuschrauben (Anzugsmoment 125 Nm).

Es ist auf das Vorhandensein und den richtigen Sitz der Dichtelemente

- O-Ring 22 x 2 und

- O-Ring 14 x 2

sowie auf eine schmutzfreie Montage zu achten. Die elektrischen Kontakte sind entsprechend dem auf dem Typenschild der Verschmutzungsanzeige befindlichen Schaltsymbol anzuschließen.

8. Wartung:

Das Gerät ist wartungsfrei, es ist jedoch darauf zu achten, dass keine Reinigungs- und Lösungsmittel an das Gehäuse und das Kabel des Schalters gelangen.