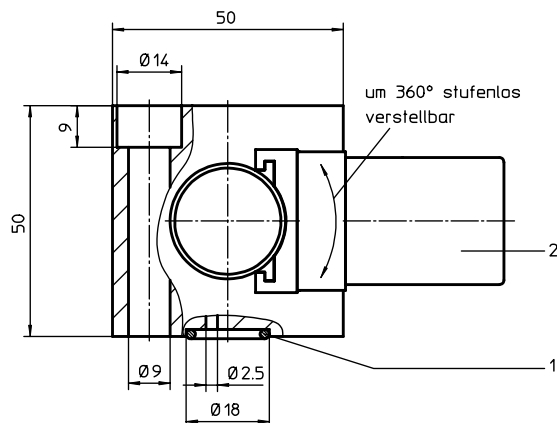
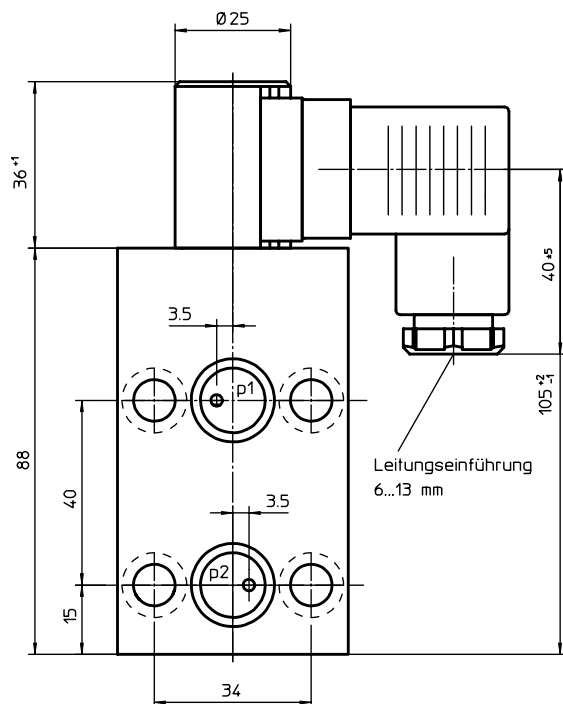




1. Verschmutzungsanzeiger AE

1.1. Typenschlüssel: (auch Bestellbeispiel)

AE. 40. 33848. 1,5. P. Al. B

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

- 1 **Baureihe:**
AE = Verschmutzungsanzeige elektrisch
- 2 **Variante:**
40 = siehe technische Daten
- 3 **Ausführung** nach Maßblatt 33848
- 4 **Schaltdruckdifferenz:** Δp -Nenn
1,5 = 1,5 bar
2,5 = 2,5 bar
5,0 = 5,0 bar
- 5 **Dichtungswerkstoff:**
P = Perbunan (NBR)
V = Viton (FPM)
- 6 **Werkstoff:**
Al = Aluminium
- 7 **Ausführung:**
B = Blockausführung

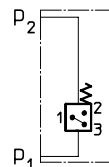
2. Technische Daten:

Temperaturbereich:	0°C bis +70°C
max. Betriebsdruck:	200 bar
max. Druckdifferenz:	160 bar
Schaltdruckdifferenz Δp -Nenn:	1,5; 2,5; 5,0 bar
Kontaktart:	Wechsler
	110V DC/AC; 1,0 A; 20 VA
max. Anzeigefehler:	± 10%
Schutzart:	IP 65

3. Ersatzteile:

Teil	Stück	Benennung	Abmessung	Artikel-Nr.
1	2	O-Ring	14 x 2	304342 (NBR) 304722 (FPM)
2	1	Leitungsdose	DIN 43650-A	313343

4. Schaltbild:



p₁ = Meßanschluß Zulauf
p₂ = Meßanschluß Ablauf

Maß- bzw. Konstruktionsänderungen vorbehalten!

5. Funktionsbeschreibung:

Der Verschmutzungsanzeiger mit der Bezeichnung AE 40.33848 ist ein elektrischer Druckdifferenzanzeiger.

Dieser Druckdifferenzanzeiger kann an alle Druckfilter $p \leq 200$ 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 werden im Verschmutzungsanzeiger zwei elektrische Signale (Schließer/Öffner) 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.

6. Betriebsanleitung:

Im Normalfall werden die Filter mit dem Verschmutzungsanzeiger ausgerüstet ausgeliefert.

Es ist auf das Vorhandensein und den richtigen Sitz der Dichtelemente, O-Ring 14 x 2 sowie auf eine schmutzfreie Montage zu achten. Die elektrischen Kontakte sind entsprechend dem auf dem Typenschild des Verschmutzungsanzeigers befindlichen Schaltsymbol anzuschließen.

7. Wartung:

Das Gerät ist wartungsfrei.