

## Verschmutzungsanzeigen

### Beschreibung

Druckfilter werden standardmäßig ohne Verschmutzungsanzeige ausgerüstet. Die immer vorhandene Gewindebohrung wird durch einen Verschlussstopfen (HI-O) abgedichtet. Optional werden Verschmutzungsanzeigen angeboten. Bei Druckfiltern erfolgt die Verschmutzungsanzeige auf Basis des Differenzdruckes zwischen Schmutz- und Reinseite am Filterelement. Verschmutzungsanzeigen unterdrücken durch eine spezielle Steuerkolbengeometrie Fehlermeldungen bei Drucksitzen. Bei Verschmutzungsanzeigen mit Thermostop wird das Signal unterdrückt bis eine Mediumtemperatur von mindestens +20°C / +68°F erreicht ist.

### Technische Daten

#### Werkstoff

- Körper: Edelstahl
- Dichtungen: NBR (Buna-N®)  
FPM (Viton®)  
EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomere-Kautschuk)

#### Gewinde

- G 1/2

#### Ansprechdifferenzdruck

- 5<sub>-0,5</sub> bar / 72.5<sub>-7,25</sub> PSI; andere Werte auf Anfrage

#### Elektrischer Anschluss

- Stecker gemäß DIN-EN 175301-803 A (DIN 43650-A)
- Kabelverschraubung PG11
- Schutzart (DIN 40050): IP65
- Schaltkontakt: Öffner oder Schliesser  
Schaltleistung siehe Tabelle unten
- Deutsch-Stecker

Die optischen Verschmutzungsanzeigen werden in den folgenden Varianten angeboten:

- Manueller Reset      Signal wird nach Unterschreitung des Grenzwertes nicht gelöscht.
- Automatischer Reset      Signal wird nach Unterschreitung des Grenzwertes automatisch gelöscht.

Elektrische und optisch-elektrische Verschmutzungsanzeigen werden ausschließlich mit automatischem Reset ausgelegt.

Hinweis: Die Verantwortung für die elektrische Anbindung liegt beim Anwender / Kunden.

### Bestellschlüssel



#### 1 Baureihe

Verschmutzungsanzeige	HI
-----------------------	----

#### 2 Ausführung Verschmutzungsanzeige

Verschlussstopfen	O
Optisch, automatischer Reset	A
Optisch, manueller Reset	V
Elektrisch	E
Elektrisch, Deutsch-Stecker	ED
Optisch-elektrisch	P

#### 3 Thermostop

Ohne Thermostop	ohne
Mit Thermostop	T

#### 4 Anschlussspannung (nur Ausf. P)

24 V DC	024
110 V AC	110
230 V AC	230

#### 5 Dichtungsmaterial

NBR (Buna-N®)	B
FPM (Viton®)	V
EPDM	E

#### 6 Ansprechdifferenzdruck-Einstellung

1,72 bar / 25 PSI	25P
2,0 bar / 29 PSI	2,0B
2,5 bar / 36.3 PSI	2,5B
3,0 bar / 43.5 PSI	3,0B
5,0 bar / 72.5 PSI (Standard)	5,0B
7,0 bar / 101.5 PSI	7,0B

#### 7 Serienkennzahl

Nur zur Information	X
---------------------	---

#### Schaltleistung HI-E und HI-P

Spannung V	Ohmsche Last A	Induktive Last A
110 V AC	5A	3A
230 V AC	3A	2A
24 V DC	4A	3A

Beim Abschalten von Induktivitäten treten hohe Spannungsspitzen auf. Deshalb sollte der Einsatz von Löschgliedern geprüft werden. Außerdem wird hierdurch der Kontaktabbrand reduziert.

### Abmessungen

