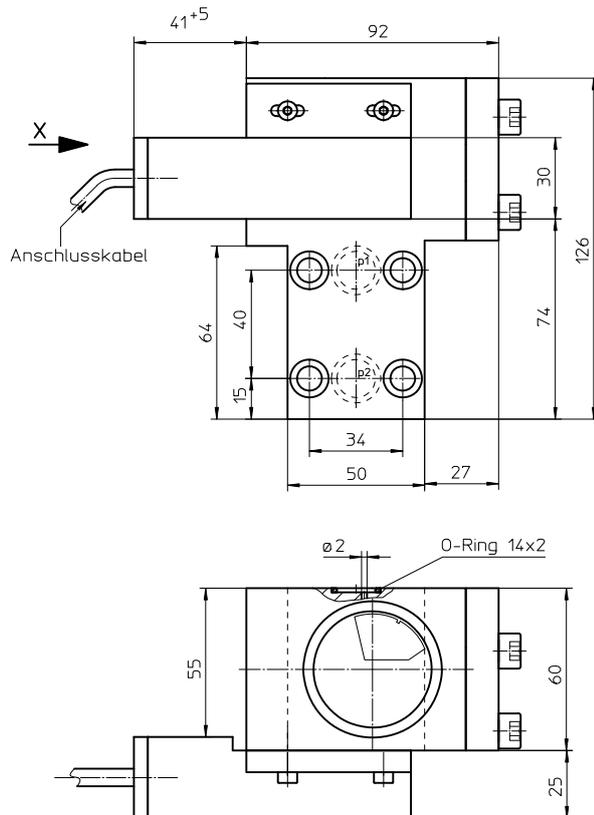


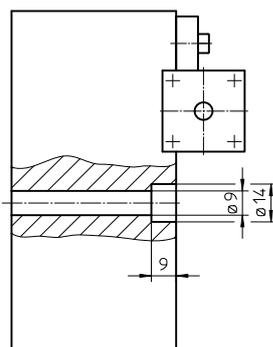
# VERSCHMUTZUNGSANZEIGER

Baureihe OE (optisch-elektrisch, Blockausführung) Ex-Schutz

Blatt-Nr.  
**1629 F**



Ansicht X



## 1. Typenschlüssel: (auch Bestellbeispiel)

**OE. 1,2. B. -. P. VA. Ex**

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

- 1 | **Baureihe:**  
OE = Verschmutzungsanzeige optisch-elektrisch mit einem Schließerkontakt bei 70% Schalldruckdifferenz
- 2 | **Schalldruckdifferenz:**  $\Delta p$ -Nenn  
0,8 = 0,8 bar  
1,2 = 1,2 bar  
2,5 = 2,5 bar  
4,5 = 4,5 bar
- 3 | **Anschlussart:**  
B = Blockausführung mit Flanschanschluss
- 4 | **Anschlussgröße:**  
- = Standard
- 5 | **Dichtungswerkstoff:**  
P = Perbunan (NBR)  
V = Viton (FPM)
- 6 | **Werkstoff:**  
VA = Edelstahl
- 7 | **Ausführung:**  
Ex = Ex geschützt

## 2. Technische Daten:

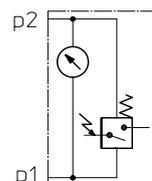
zul. Betriebsdruck:	63 bar
zul. Fluidtemperatur:	-25°C bis +80°C
- Perbunan (NBR)	-10°C bis +80°C
- Viton (FPM)	-40°C bis +60°C
zul. Umgebungstemperatur:	$p_1 - p_2 \leq 16$ bar
zul. Druckdifferenz:	0,8; 1,2; 2,5; 4,5 bar
Schalldruckdifferenzen $\Delta p$ :	

Die elektrische Anzeige erfolgt bei 70% der Schalldruckdifferenz.

## 3. Elektrische Daten Schaltkontakt:

Kontaktart:	Reedkontakt - Schließer
max. Schaltspannung:	200V DC 250V AC Spitze - Spitze
max. Schaltstrom:	1 A
max. Schaltleistung:	30 Watt
Schutzart:	<b>Ex</b> II 2 GD Ex mb II T6
	KEMA 00ATEX 1112 X IP 65
zertifizierter Arbeitstemperaturbereich:	-40°C bis +60°C
Anschlusskabel:	HO5RN 2x 0,75 mm <sup>2</sup>
Anschlusskabellänge:	max. 5 m

## 4. Schaltbild:



1+2 Schließer

Abmessungen: mm

EDV 05/19

Maß- bzw. Konstruktionsänderungen vorbehalten!

## 5. Funktionsbeschreibung:

Die Verschmutzungsanzeige OE ist ein kombinierter optischer und elektrischer Druckdifferenzanzeiger. Dieser Druckdifferenzanzeiger kann an alle Druckfilter mit Betriebsdrücken  $\leq 63$  bar angeschlossen werden, sofern die entsprechenden Messanschlüsse am Filtergehäuse vorgesehen sind.

Mit zunehmender Verschmutzung des Filterelementes vergrößert sich die Differenz zwischen dem Zulauf- und Ablaufdruck des Filters. Abhängig von dieser Druckdifferenz und unabhängig vom Betriebsdruck wird in der Verschmutzungsanzeige ein optisches Signal gebildet und ein elektrisches Signal ausgelöst.

Das optische Signal zeigt eine blau-rote Anzeigescheibe an, die mit dem Messkolben magnetisch gekoppelt ist. Im Bereich niedriger Druckdifferenz ist zunächst, abhängig vom Weg des Messkolbens, das blaue Feld der Anzeigescheibe sichtbar. Die angegebene Schaltdruckdifferenz ist erreicht, wenn die Trennungslinie zwischen dem roten und blauen Feld der Anzeigescheibe auf die Markierung im Sichtfeld zeigt.

## 6. Betriebsanleitung:

- Anschluss

Beim Anschluss des Anzeigers an das Filter muß darauf geachtet werden, daß die Sichtscheibe der optischen Anzeige nach oben zeigt.

Bitte beachten Sie die in den Punkten 2 bis 4 angegebenen Daten und Anschlußbedingungen.

## 7. Wartung:

Das Gerät ist wartungsfrei. Es ist jedoch darauf zu achten, daß keine Lösungsmittel an die Sichtscheibe der optischen Anzeige und in das Kolben-Feder-System der Verschmutzungsanzeige gelangen.