



Verschmutzungsschalter EY-1356

Beschreibung:

Die von HYDAC ELECTRONIC entwickelte Verschmutzungsschalter-Baureihe EY-1356 basiert auf speziellen Kundenanforderungen und arbeitet als Warnelement für Hydraulikanlagen oder Getriebe.

Der Sensor erkennt und sammelt metallische, ferromagnetische Partikel in Öl oder anderen hydraulischen Fluiden. Das Anhäufen der Partikel hat ein Schaltsignal (Widerstandsänderung) zur Folge. Somit liefert er frühzeitig Hinweise über etwaige Verschleißvorgänge. Dadurch lassen sich substantielle Schäden vermeiden, z.B. an Lagern und Zahnrädern.

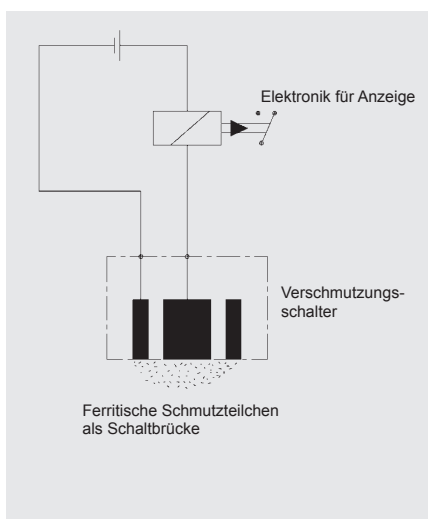
Der Sensor ist mit verschiedenen mechanischen und elektrischen Anschlüssen lieferbar und kann somit in nahezu jede Applikation integriert werden.

Besondere Merkmale:

- Einfacher Aufbau
- Robuste Bauform
- Standard Anschlussvarianten

Funktionsprinzip / Skizze:

Ein Permanentmagnet an der Messfläche des Verschmutzungsschalters zieht ferromagnetische Schmutzteilchen aus dem vorbeifließenden Öl an. Bei vermehrter Ansammlung wird durch die Schmutzteilchen eine elektrische Brücke vom Permanentmagneten zu dem benachbarten Metallkontakt hergestellt. Mit diesem Schaltsignal kann beispielsweise über ein Relais eine Warneinrichtung aktiviert oder die Anlage abgeschaltet werden.



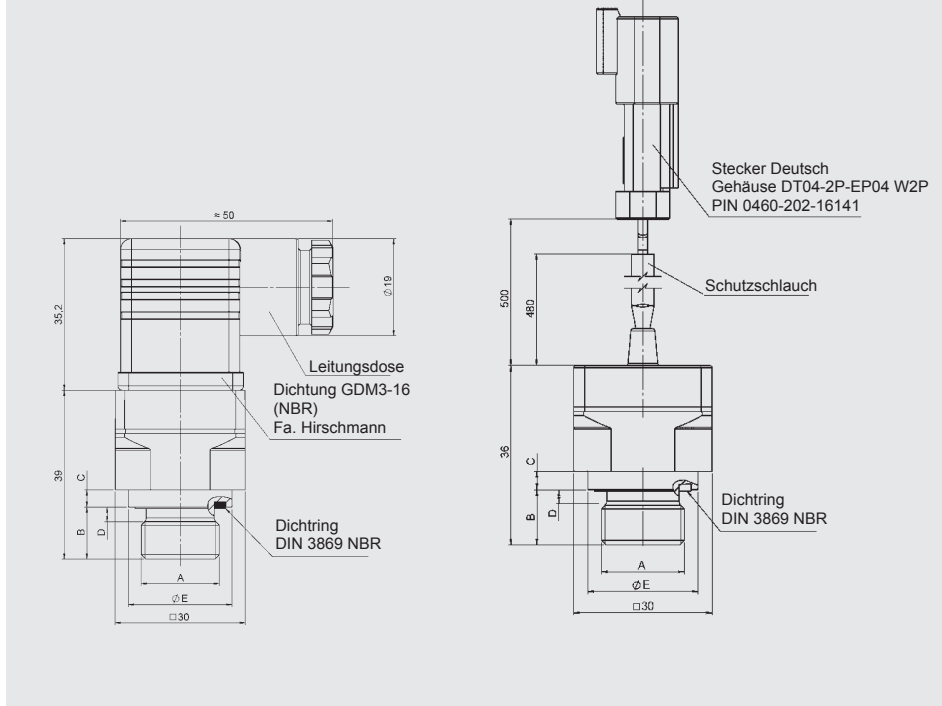
Technische Daten:

Maximale Schaltspannung	30 VDC
Maximaler Schaltstrom	200 mA
Maximaler Öldruck abs.	6 bar (16 bar)
Haltekraft des Permanentmagneten	~ 1,5 N
Umgebungstemperatur	-25°C .. +90°C
Schutzart nach DIN 40050	DEUTSCH Stecker DT04 2-pol. IP67 Integrierter Anschlussstecker gemäß EN175301-803/ ISO4400 IP65
Lieferung mit Gegenstecker	DEUTSCH Stecker DT04 2-pol. nein Integrierter Anschlussstecker gemäß EN175301-803/ ISO4400 ja
Max. Anzugsdrehmoment	M14x1.5 15 Nm M18x1.5 25 Nm M22x1.5 60 Nm M26x1.5 70 Nm M33x2 140 Nm
Einbaulage	Empfohlen wird der Einbau „über Kopf“, also mit dem Stecker- bzw. Kabelabgang nach unten
Die Verschmutzungsschalter werden mit Dichtring DIN 3896 NBR geliefert.	

Bestellangaben:

Elektrischer Anschluss	Mechanischer Anschluss	Materialnummer
Integrierter Anschlussstecker gemäß EN175301-803/ ISO4400	M14x1.5	3252533
	M18x1.5	3305023
	M22x1.5	3731848
	M26x1.5	3731849
	M33x2	3252555
Litze DEUTSCH Stecker DT04 2-pol.	M14x1.5	3731852
	M18x1.5	3731853
	M22x1.5	3731854
	M26x1.5	3731855
	M33x2	3731856

Geräteabmessungen:

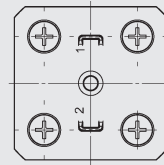


Dim.	14	18	22	26	33	Weitere Anschlussvarianten auf Anfrage verfügbar
A	M14x1.5	M18x1.5	M22x1.5	M26x1.5	M33x2	
B	12	12	12	12	12	
C	4	4	4	4	4,5	
D	3	3	3	3	4	
ØE	19	23,9	27	31,4	39,2	

Steckerbelegung:

nach EN 175301-803

ohne Leitungsdose

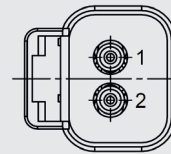


Pin

1 +U_B
2 -U_B

Verpölung zulässig

Litzen mit Deutsch DT04

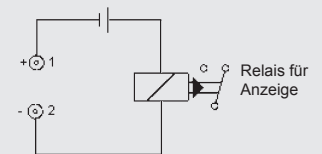


Pin

1 +U_B
2 -U_B

Verpölung zulässig

Schaltungsbeispiel:



Anmerkung:

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Telefon +49 (0)6897 509-01

Telefax +49 (0)6897 509-1726

E-Mail: electronic@hydac.com

Internet: www.hydac.com