

Durchflusswächter für Schlauchleitungen

Funktionsweise

Beim (pneumatischen) Transport von Granulaten, Pulvern, Strahlmittel, Stäuben oder anderen Schüttgütern können z.B. Stopfer, ein leerer Vorlagebehälter oder Brückenbildung über dem Behälteraustrag sofort zuverlässig erkannt werden.

Der Durchflusswächter DYNAguard S überwacht den Feststoffstrom in Schlauchleitungen und signalisiert per Schaltausgang ein Über- / Unterschreiten eines eingestellten Grenzwertes. Als Version mit Analogausgang (4...20 mA) kann ein Trend ausgegeben werden.

Das Messprinzip beruht auf der Erfassung von elektrischen Ladungen, welche naturgegeben auf den Partikeln der Feststoffströmung sitzen und durch Reibung an der Wandung entstehen. Ruhende Feststoffe werden nicht erfasst.

Die Schlauchleitung wird einfach durch das Messgerät geschoben (Version T) und mit der Verschraubung befestigt. Bei Anwendungen an elektrisch leitfähigen Schläuchen, bei größeren Durchmessern oder falls der Schlauch zum Anschließen aufgeschnitten werden muss, kommen die Versionen E oder W zum Einsatz.

Das Gerät ist bei Produkten, die durch Abrieb oder Anbackungen eine elektrisch leitfähige Schicht auf der Innenwandung ausbilden nicht einsetzbar.

Technische Daten	
------------------	--

lechnische Dai	ren	
Material	Gehäuse	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
	Sensorrohr	PA (Standard)
	Dichtung	NBR (Standard)
		FPM (Ex-Ausführung)
Umgebung	Temperatur	-20°C+70°C (-4°F158°F)
	Schutzklasse	IP 67 (EN 60529)
	Störfestigkeit	nach EN 61326-1
Prozess	Empfindlichkeit	0,1 mg/m ³
	Temperatur	Standard: max. 70°C (158°F)
	Druck	max. 10 bar (140 lbs)
Ausgang	DYNAguard S01	Relais: max. 48 V AC/DC, 1A
	DYNAguard S02	Transistor: galvanisch getrennt
		max. 31 V DC, 15 mA
	DYNAguard \$20	4-20 mA, galvanisch getrennt
		Bürde < 500 W
Hilfsspannung	DYNAguard S01/02	1731 V DC, max. 60 mA
	DYNAguard \$20	1731 V DC, max. 90 mA
Einstellungen	Empfindlichkeit	1180.000
	Dämpfung	0-10 s (S01/02), 0-180 s (S20)
	Schaltpunkt	110 (DYNAguard \$01/02)
	Abgleich	4 mA (DYNAguard \$20)
	Schaltausaana	Loaik hiah/low umschaltbar

Relais- / Analog-Ausgang berührungslose Messung einfache Installation





DYNA Instruments GmbH Tempowerkring 7 D-21079 Hamburg Germany Telefon: + 49 (0)40 79 01 85-0
Telefax: + 49 (0)40 79 01 85-18
E-Mail: info@dynainstruments.com
Internet: www.dynainstruments.com

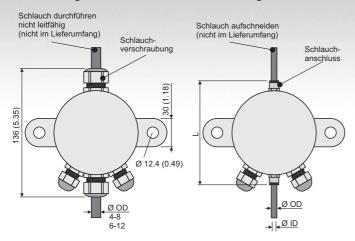
YNAguard S

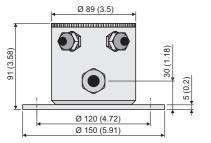
zuverlässig kostengünstig

Abmessungen Ex-freie Variante in mm (in)

DYNAguard S... T

DYNAguard S... E



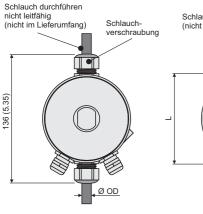


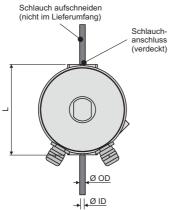
	Inlet	
Ø OD	ØID	L
4	2,7	113 (4.45)
6	4	116 (4.57)
8	6	132 (5.20)
10	8	129 (5.08)
12	10	144 (5.67)
14	12	146 (5.75)
16	13	155 (6.10)

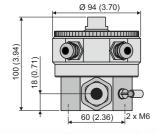
Abmessungen Ex-Variante in mm (in)

DYNAguard S... T

DYNAguard S... E

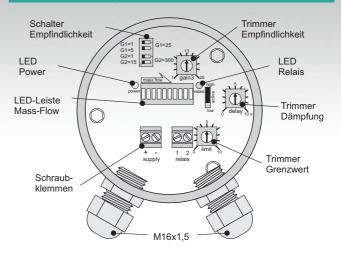




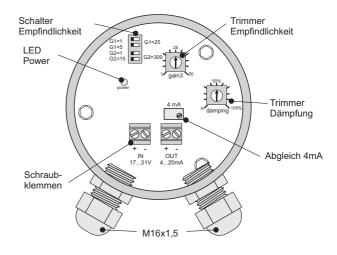


	Inlet	
Ø OD	ØDI	L
4	2,7	90 (3.54)
6	4	90 (3.54)
8	6	106 (4.17)
10	8	103 (4.06)
12	10	118 (4.65)
14	12	120 (4.72)
16	13	129 (5.08)

Schaltausgang: DYNAguard S01 und S02



Stromausgang: DYNAguard S20



Bestellschlüssel DYNAguard S a/b/c/d/e/f

- a: Ausgänge 01: Relaisausgang
 - 02: Transistorausgang
- 20: Stromausgang 4-20mA

b: Anschlusstyp

- Schlauchanschluss
- T: Schlauchdurchführung
- W: Schlauchstutzen

c: Schlauchdurchmesser DYNAguard S... E

Schlauchaußendurchmesser:

- 4: 4 mm (0.16 in)
- 6 mm (0.24 in) 8.
- 8 mm (0.32 in)
- 10: 10 mm (0.39 in) 12: 12 mm (0.47 in)
- 14: 14 mm (0.55 in)
- 16: 16 mm (0.63 in)

DYNAguard S... T Schlauchaußendurchmesser:

4-8: 4...8 mm (0.16...0.32 in) 6-12: 6...12 mm (0.24...0.47 in)

11-21: 11...21 mm (0.43...0.83 in)

DYNAguard S... W Stutzendurchmesser innen/außen:

10-13: 10/13 mm (0.39/0.51 in) 16-19: 16/19 mm (0.63/0.75 in)

34-38: 34/38 mm (1.34/1.5 in)

d: Material Sensorrohr

- 51: PA (standard Ex-Ausführung)
- 56: POM (standard nicht Ex)

e: Material Dichtungen

00: NBR (standard nicht Ex) 10: FPM (standard Ex-Ausführung)

f: Zulassungen

ohne: Variante für EX-freien Bereich Variante für den Einsatz in

ATEX-Zone 2 und/oder 22 II 3G Ex nA IIB T4 Gc



II 3D Ex tc IIIB T100°C Dc IP65

Verschleißschutz Inlet DYNAguard S...E und DYNAguard S...W (im Lieferumfang enthalten)

Material: PA Außend. / Innend.: 4 / 2,7

8/6 10/8 12 / 10 14/12 16/13

technische Änderungen vorbehalten

DYNA Instruments Instrumentation for Powder and Bulk Industries Kontaktieren Sie Ihre Gebietsvertretung