

Durchflusswächter für Schlauchleitungen

Relais- / Analog-Ausgang
berührungslose Messung
einfache Installation

Funktionsweise

Beim (pneumatischen) Transport von Granulaten, Pulvern, Strahlmitteln, 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, oder falls der Schlauch zum Anschließen aufgeschnitten werden muss, kommt die Version E zum Einsatz.

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



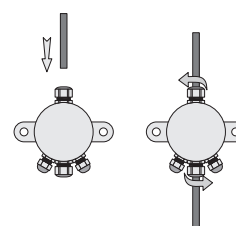
Technische Daten

Material	Gehäuse	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
	Sensorrohr	PA (Standard)
	Dichtung	NBR (Standard)
Umgebung		FPM (Ex-Ausführung)
	Temperatur	-20°C...+70°C (-4°F...158°F)
	Schutzklasse	IP 67 (EN 60529)
Prozess	Störfestigkeit	nach EN 61326-1
	Empfindlichkeit	0,1 mg/m ³
	Temperatur	Standard: max. 70°C (158°F)
Ausgang	Druck	max. 10 bar (140 lbs)
	DYNAguard S01	Relais: max. 48 V AC/DC, 1A
	DYNAguard S02	Transistor: galvanisch getrennt max. 31 V DC, 15 mA
	DYNAguard S20	4-20 mA, galvanisch getrennt Bürde < 500 W
Hilfsspannung	DYNAguard S01/02	17...31 V DC, max. 60 mA
	DYNAguard S20	17...31 V DC, max. 90 mA
Einstellungen	Empfindlichkeit	1...180.000
	Dämpfung	0-10 s (S01/02), 0-180 s (S20)
	Schaltpunkt	1...10 (DYNAguard S01/02)
	Abgleich	4 mA (DYNAguard S20)
	Schaltausgang	Logik high/low umschaltbar

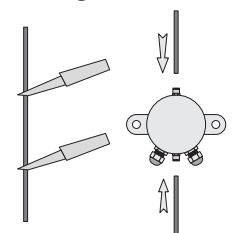
CE



DYNAguard S...T

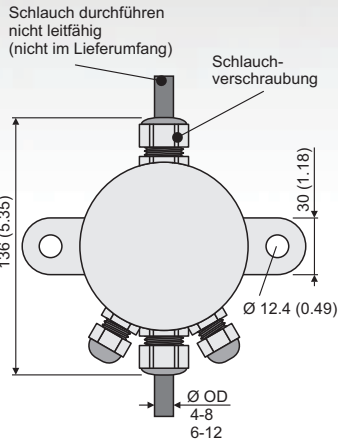


DYNAguard S...E

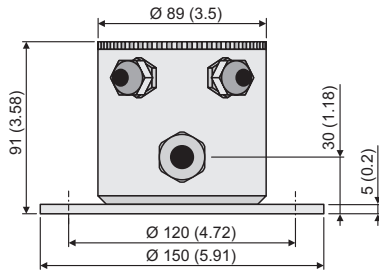
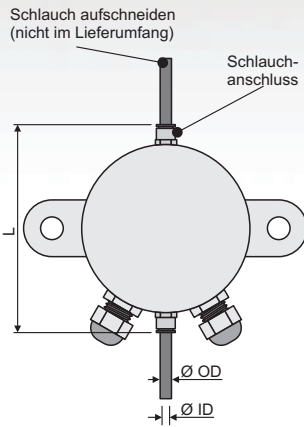


Abmessungen Ex-freie Variante in mm (in)

DYNAguard_S...T



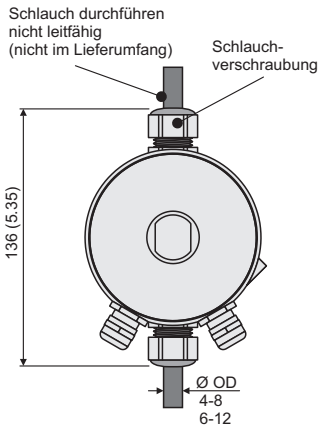
DYNAguard_S...E



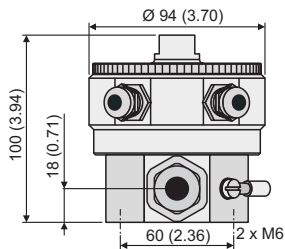
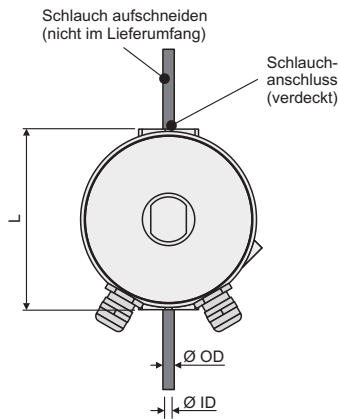
Ø OD	Inlet ØID	L
4	2,7	113 (4.45)
6	4	116 (4.57)
8	6	132 (5.20)
10	8	129 (5.08)
12	10	144 (5.67)
14	12	146 (5.75)
16	13	155 (6.10)

Abmessungen Ex-Variante in mm (in)

DYNAguard_S...T

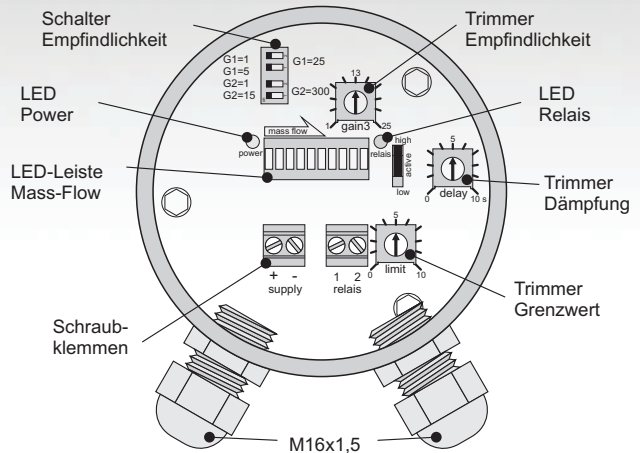


DYNAguard_S...E

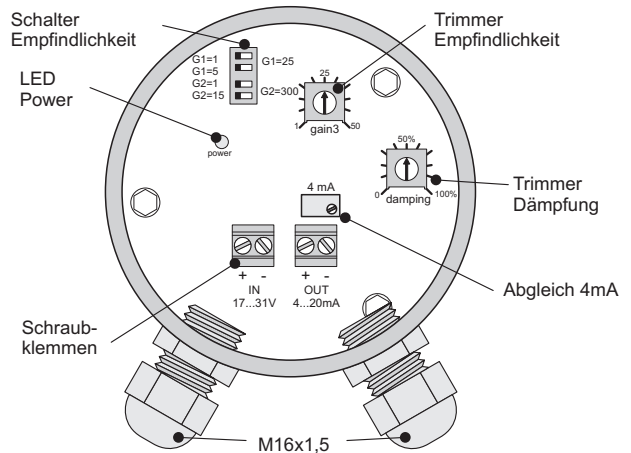


Ø OD	Inlet ØDI	L
4	2,7	90 (3.54)
6	4	90 (3.54)
8	6	106 (4.17)
10	8	103 (4.06)
12	10	118 (4.65)
14	12	120 (4.72)
16	13	129 (5.08)

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

- T: Schlauchdurchführung
- E: Schlauchanschluss

c: Schlauchaußendurchmesser OD

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

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
- Ex2: 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)

- für DYNAguard_S_E (imLieferumfang enthalten)
- Mat.: PA

Außend. / Innend.:	4 / 2,7	6 / 4
	8 / 6	10 / 8
	12 / 10	14 / 12
	16 / 13	

technische Änderungen vorbehalten

Kontaktieren Sie Ihre Gebietsvertretung