

Durchflusswächter für Schüttgüter

-Relais-Ausgang

-Transistor-Ausgang

-Stromausgang

Funktionsweise

Die Durchsatzwächter der **DYNAguard**-Serie dienen zur Überwachung von Feststoffströmen in Rohrleitungen, wie z.B. bei pneumatischen Förderanlagen oder Fallstrecken im Durchsatzbereich von wenigen g/h bis zu vielen t/h.

Mit diesem Gerät werden frühzeitig Durchflussstörungen bei Transport oder Aufgabe von Pulvern, Stäuben, Pellets und Granulaten erkannt. Dadurch können ernste Probleme, die zum Beispiel durch Verstopfungen, Materialabwesenheit oder Anlagenausfall entstehen zuverlässig verhindert werden.

Das Messprinzip beruht auf der Erfassung von *bewegten* elektrischen Ladungen, welche z.B. durch Reibung mit der Wandung, naturgegeben auf den Partikeln der Feststoffströmung sitzen, an der Wandung haftende Feststoffe werden nicht erfasst.

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

Technische Daten

Material	Kopfgehäuse	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
	Prozessanschluss	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)
	Isolierung	Polyamid (PA), 2mm
Umgebung	Temperatur	-20°C...+70°C (-4°F...158°F)
	Schutzklasse	IP 67 (EN 60529)
	Störfestigkeit	nach EN 61326-1
Prozess	Temperatur	max. 90°C (194°F)
	Druck	max. 40 bar (570 lbs)
Ausgang	DYNAguard K01	Relais: max. 48 V AC/DC, 1A
		Logik high/low umschaltbar
	DYNAguard K02	Transistor: galvanisch getrennt
		max. 31 V DC, 15 mA
		Logik high/low umschaltbar
	DYNAguard K20	4-20 mA, galvanisch getrennt
		Bürde < 500 Ohm
Hilfsspannung	DYNAguard K01/K02	17...31 V DC, max. 60 mA
	DYNAguard K20	17...31 V DC, max. 90 mA
Einstellungen	Empfindlichkeit	1...180.000
	Dämpfung	0...10 s (K01/02), 0...180 s (K20)
	Schaltpunkt	1...10 (DYNAguard K01/K02)
	Abgleich	4 mA (DYNAguard K20)

CE

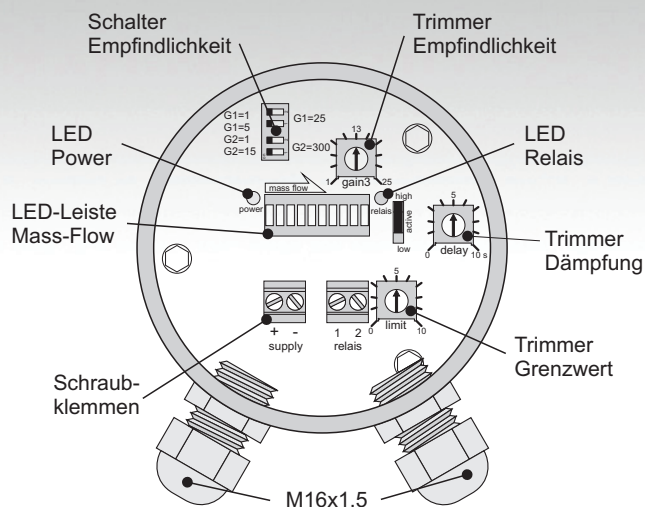


Merkmale

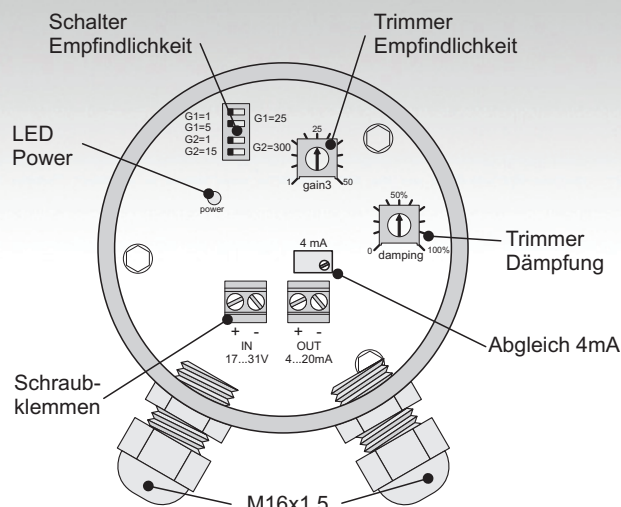
- arbeitet berührungslos
- kompakte Bauform
- einfache Installation zwischen DIN- / ANSI - Flanschen
- Messwertanzeige mittels LED-Leiste
- Zustandsanzeige mittels LED bei Schaltausgang
- Edelstahlgehäuse
- bis zu Drücken von 40 bar (570 lbs)
- einstellbare Empfindlichkeit
- (einstellbarer Schaltpunkt)
- einstellbare Dämpfung



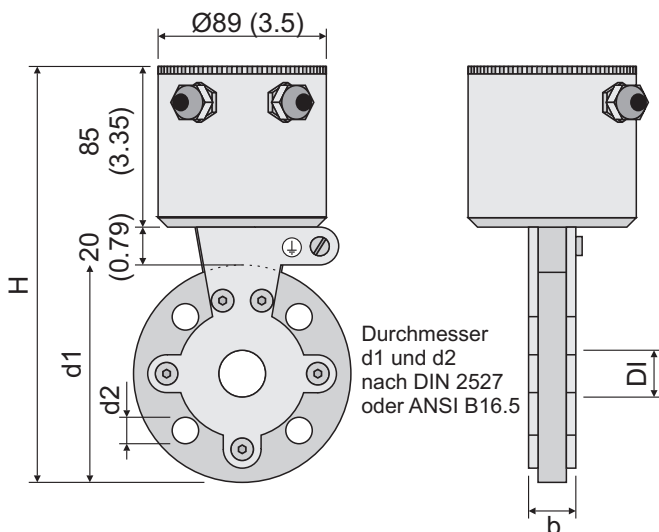
Schaltausgang: DYNAguard K01 und K02



Stromausgang: DYNAguard K20



Abmessungen in mm (in)



DIN-Flansch

Nennndruck (PN): 10, 16, 25, 40 bar

Nennweite (DN)	H	b	Standarddurchmesser DI	
			Reihe1	Reihe2
10	195 (7.68)	20 (0.78)	10,4 (0.41)	13,6 (0.54)
15	200 (7.87)	20 (0.78)	16,0 (0.63)	17,3 (0.68)
20	210 (8.27)	20 (0.78)	20,4 (0.80)	22,3 (0.88)
25	220 (8.66)	25 (0.94)	24,8 (0.98)	28,5 (1.22)
32	245 (9.65)	25 (0.94)	32,8 (1.29)	37,2 (1.46)
40	255 (10.04)	25 (0.94)	39,3 (1.55)	43,1 (1.70)
50	270 (10.63)	25 (0.94)	51,2 (2.02)	54,5 (2.15)
65	290 (11.42)	25 (0.94)	70,3 (2.77)	-
80	305 (12.01)	25 (0.94)	82,5 (3.25)	-
100	325 (12.80)* 340 (13.39)**	30 (1.18)	100,8 (3.97)	107,1 (4.22)

*PN10/16 **PN25/40

ANSI-Flansch

Nennndruck (PN): 150, 300 lbs

Nennweite (DN)	150 lbs	300lbs	b	Standarddurchmesser DI
1/2"	194 (7.63)	200 (7.87)	20 (0.87)	15,7 (0.622)
3/4"	204 (8.03)	222 (8.74)	20 (0.87)	20,8 (0.824)
1"	213 (8.39)	229 (9.02)	25 (0.94)	26,7 (1.049)
1 1/4"	222 (8.74)	238 (9.37)	25 (0.94)	35,1 (1.380)
1 1/2"	232 (9.13)	260 (10.24)	25 (0.94)	40,9 (1.610)
2"	257 (10.12)	270 (10.63)	25 (0.94)	52,6 (2.067)
2 1/2"	283 (11.14)	296 (11.65)	25 (0.94)	62,7 (2.469)
3"	296 (11.65)	315 (12.40)	25 (0.94)	78,0 (3.068)
3 1/2"	322 (12.68)	334 (13.15)	30 (1.18)	90,2 (3.548)
4"	335 (13.19)	359 (14.13)	30 (1.18)	102,4 (4.031)

alle Abmessungen in mm(in)

technische Änderungen vorbehalten

Bestellschlüssel

DYNAguard K a/b/c/d/e/f/g

a: Ausgänge

- 01: Relaisausgang
- 02: Transistorausgang
- 03: Relaisausgang, sensitive Version
- 20: Stromausgang 4-20mA

b: Prozessanschluss

- DF: DIN-Flansch
- AF: ANSI-Flansch

c: Flansch-Nennndruck PN

- 10,16,25,40: DIN-Flansch
- 150lbs, 300lbs: ANSI-Flansch

d: Flansch-Nennweite DN

- 10...100: DIN-Flansch
- 1/2"...4": ANSI-Flansch

e: Innendurchmesser DI in mm

- 10,4...107,1: DIN-Flansch
- 15,7...90,2: ANSI-Flansch

f: Optionen

- D: kundenspezifischer Innendurchmesser DI

g: 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

Kontaktieren Sie Ihre Gebietsvertretung