

## Systembeskrivning

Partikelvakten **DYNAguard GM** detekterar funktionsfel på filter som t.ex. uppstår pga. sprickor eller monteringsfel.

DYNAguard-tekniken är baserad på en modifierad triboelektrisk princip och räknar partiklar som stöter emot eller passerar förbi sensorstaven. Avlagringar på sensorstaven detekteras inte, bara rörliga partiklar genererar flödesproportionell signal som elektroniken analyserar. Det finns tre elektronikversioner: med analog- (GM20), relä- (GM01) eller transistorutgång (GM02). Anpassningen sker vid normalförhållanden, larmpunkten (GM01, GM02) sätter du över den nivån. Dessutom kan användaren själv justera signalförmedlingen.

Sensors stavlängd bör vara mellan 1/3 till 2/3 av rör-Ø, max. 800 mm.

Monteras i metallrörsledningar på filtrets renluftssida genom att svetsa på en gängmuff, borra igenom metallröret och därefter skruva i partikelvakt. Givaren kräver en rak in- och utloppssträcka utan montage av ventiler eller spjäll som är 3 ggr rör-Ø.

Driftsättningen är smidig och kräver varken verktyg eller specialutrustning.

## Tekniska data

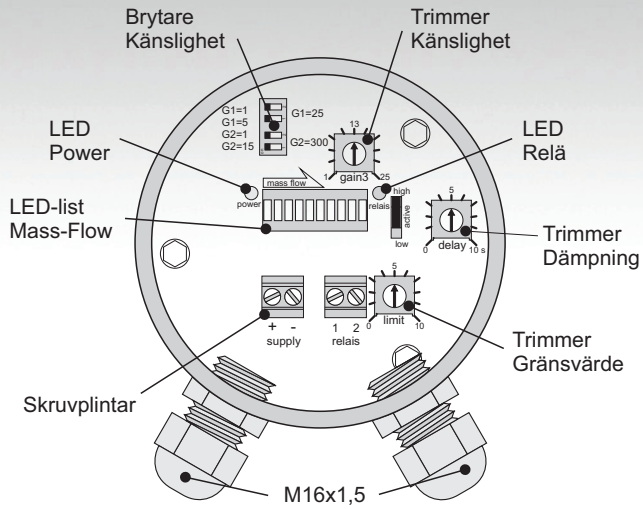
Material	Hölje	Rostfritt 1.4305 (AISI 303)
	Sensorstav (standard)	Rostfritt 1.4571 (AISI 316Ti)
	Isolering (standard)	Polyamid (PA)
	Tätning (standard)	NBR
Omgivning	Temperatur	-20°C...+70°C (-4°F...158°F)
	Skyddsklass	IP 67 (EN 60529)
	Störtlighet	enligt EN 61326-1
Process	Känslighet	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Temperatur	Standard: max. 90°C (194°F) tillval upp till 290°C
	Tryck	max. 6 bar (84 lbs)
Utgång	DYNAguard GM01	Relä: max. 48 V AC/DC, 1 A
		Logik high/low-omkopplingsbar
	DYNAguard GM02	Transistor, galvaniskt isolerad max. 31 V DC, 15 mA
		Logik high/low-omkopplingsbar
	DYNAguard GM20	Transistor, galvaniskt isolerad Last < 500 Ω
Stödspanning	DYNAguard GM01/02	17...31 V DC, max. 60 mA
	DYNAguard GM20	17...31 V DC, max. 90 mA
Inställningar	Känslighet	1...180.000
	Dämpning	0-10 s (GM01/02), 0-180 s (GM20)
	Brytpunkt	1...10 (DYNAguard GM01/02)
	Avstämning	4 mA (DYNAguard GM20)

# Filtervakt

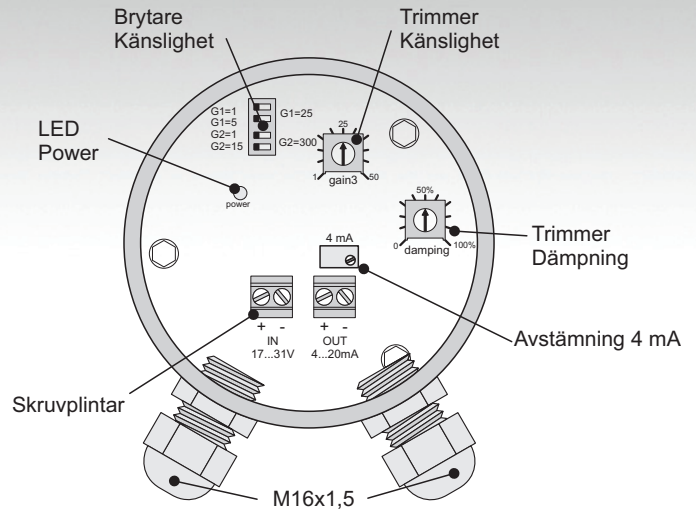
## Partikeldetektor för filterstörningar, filterbrott, monteringsfel



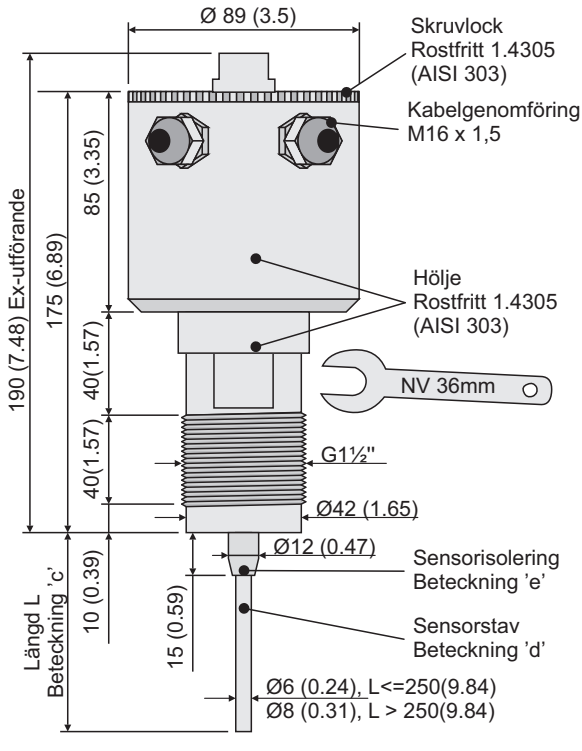
### Brytarutgång: DYNAguard GM01 och GM02



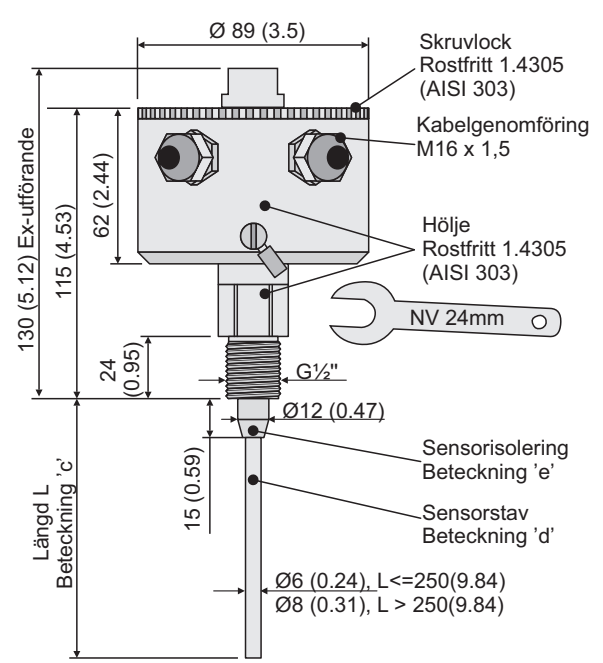
### Strömångång: DYNAguard GM20



### Mått i mm (tum), stavsensör G1½"



### Mått i mm (tum), stavsensör G1½"



### Beställningsnyckel DYNAguard\_GM a/b/c/d/e/f/g/h

#### a: Utgång

- 01: Reläutgång
- 02: Transistorutgång
- 20: Strömångång 4-20 mA

#### b: Storlek

G1,5: Invändig skruvgänga G 1½"

G0,5: Invändig skruvgänga G ½"

#### c: Sensorstavlängd L i mm

45...800  
min. 1/3, max. 2/3 av kanal-Ø

#### d: Sensorstavmaterial

- 20: 1.4571 (AISI 316Ti)

#### e: Sensorisolermaterial

- 20: PTFE
- 30: PEEK
- 51: PA (standard)

#### f: Tätningsmaterial

- 00: NBR (standard)
- 10: FPM
- 20: Silikon

#### g: Tillval

- HT: Högtemperatur (200°C)
- HT290: Högtemperatur (290°C)

#### h: Tillstånd

- utan: Varianter för EX-fri del
- Ex2: ATEX-zon 2 och 22
- Ex II 3G Ex nA IIB T4 Gc
- Ex II 3D Ex tc IIIB T100°C Dc IP65

#### Processtemperaturer

- 20...+90°C / -4...+194°F (standard):  
DYNAguard\_GM a/b/c/d/51/f/g/h
- 20...+130°C / -4...+266°F:  
DYNAguard\_GM a/G1,5/c/d/30/20/g/h
- 20...+200°C / -4...+392°F:  
DYNAguard\_GM a/G1,5/c/d/30/20/HT/h
- 20...+290°C / -4...+554°F  
DYNAguard\_GM a/G1,5/c/d/40/40/HT290/h

Rätten till tekniska ändringar förbehålls

Kontakta din områdesdistributör