

Descrizione sistema

Il monitor tipo **DYNAguard_GM** per le polveri e' usato per il malfunzionamento dei filtri (in tessuto, maglia, etc) o per grosse avarie.

Le tecnologia DYNAguard e' basata su un modificato principio triboelettrico detettore di particelle che interagisce con un sensore sul cui gambo passano le particelle. Le adesivita' sulla superficie del sensore non sara' rilevata; solo le particelle in movimento genereranno un segnale proporzionale alla portata che e' monitorato dall'elettronica. Tre versioni di elettronica sono fornibili, con uscita analogica (GM20), rele' (GM01) o transistor (GM02). L'adattamento e' fatto in condizioni normali tramite switches e potenziometri.

I livelli d'allarme DYNAguard (GM01, GM02) possono essere tarati sull'impianto. Il segnale di media e' selezionato dall'utilizzatore.

La lunghezza del sensore dovrebbe essere da 1/3 a 2/3 del diametro della condotta, 250mm massimo.

L'installazione e' fatta sul gas pulito dopo il filtro, su un tubo metallico tramite un nipplo filettato saldato sul tubo ed avvitando nello stesso il DYNAguard. Dopo e prima del sensore occorre lasciare almeno 3 volte il diametro del condotto come distanza dalla prima valvola, curva, o damper.

L'installazione e' semplice e non richiede speciali attrezzi ne speciali strumenti.

Dati tecnici

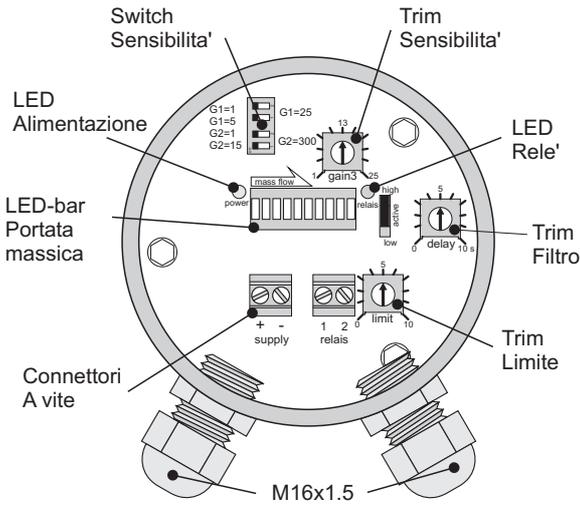
Materiale	Custodia	Acciaio inox 1.4305 (AISI 303)	
	Asta sensore standard	Acciaio inox 1.4571 (aisi 316 ti)	
	Isolamento standard	Poliammide	
	Tenuta standard	NBR	
	Condizioni ambientali	Temperatura	-20°C...+70°C (-4°F...158°F)
	Grado di protezione	IP 67 (EN 60529)	
	EMC		Secondo a EN 61326-1
Condizioni di processo	Temperatura	Max 90°C (194°F)	
	Pressione	Max 6 bar (84 lbs)	
Uscita	DYNAguard GM01	Rele' : max 48 Vac/dc, 1A	
			Alto/basso commutabile
	DYNAguard GM02	Transistor: galvanicamente isolato	
			Max 31 VDC, 15 ma
			Alto/basso commutabile
	DYNAguard GM20	4..20 ma, galvanicamente isolato	
Alimentazione	DYNAguard GM01/02	17...31 V DC, max 60 ma	
	DYNAguard GM20	17...31 V DC, max 90 ma	
Aggiustamento	Sensibilita'	1...180.000	
	Filtro	0-10 s (GM01/02), 0-180 s (GM20)	
	Switchpoint	1...10 (DYNAguard GM01/02)	
	Zero	4 ma (DYNAguard GM20)	

Monitor del particolato sui filtri per guasto filtri

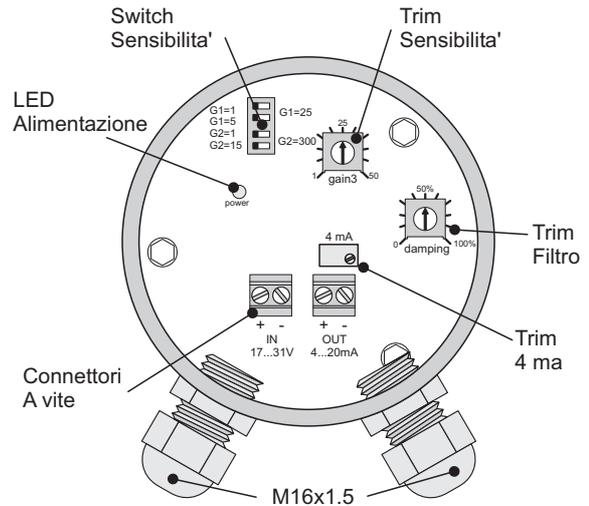
- rottura sacco
- grossa avaria



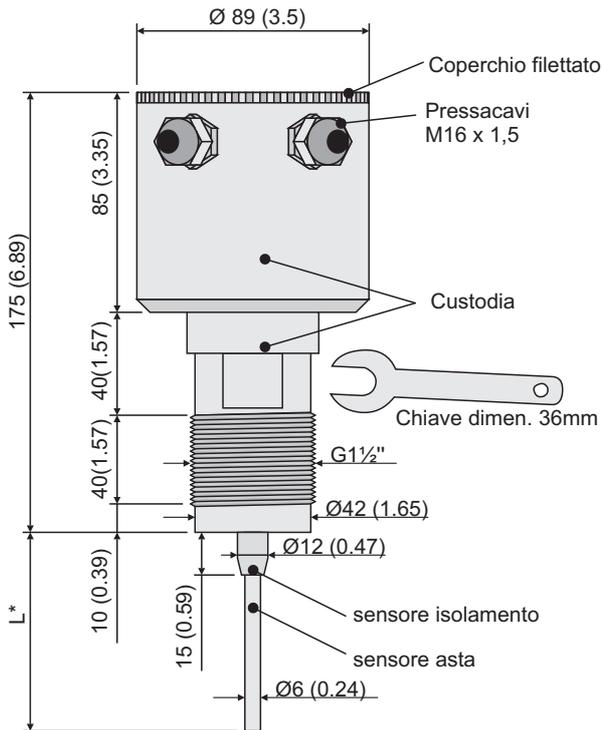
Contatto d'uscita : DYNAguard GM01 e Gm02



Uscita analogica : DYNAguard GM20

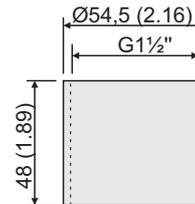


Dimensioni in mm (in)



*) L = min. 1/3, max. 2/3 del diametro del condotto

Accessori: nipplo filettato



Codice d'ordine

DYNAguard A/B/C/D/E/F/G/H/I

A: Uscita

GM01: Rele'
GM02: Transistor
GM20: Uscita analogica 4-20mA

B: Filetto

G1,5: G 1 1/2"

C: Lungh. dell'asta sensore in mm

D: Materiale dell'asta del sensore

20: 1.4571 (AISI 316Ti)

E: Material dell'isolante del sensore

20: PTFE
30: Peek
51: PA (standard)
F: Materiali di tenuta
00: NBR (standard)
10: FPM
20: silicone

G: Opzioni

00: non

H: Certificati

00: Area sicura, non Ex
Ex2: ATEX-Zona 2 e/o Zona 22
II 3G EEx nA II T4
II 3D IP67 T100°C
CSA: Ex nA IIC
Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D
Class II, Div. 2, Groups E,F,G
Class III, Div. 2

I: Accessori

01: nipplo filettato 1.4301 (AISI 304)
02: nipplo filettato 1.4571 (AISI 316Ti)

Dati tecnici soggetti a cambiare senza preavviso

Contattare il ns venditore piu' vicino

DYNA Instruments

Instrumentation for Powder and Bulk Industries