

## Descrizione sistema

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

La 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 inox1.4305 (AISI 303)
	asta sensore standard:	acciaio inox1.4571 (AISI 316Ti)
	isolamento standard:	polyamide (PA), 2mm
	tenuta standard:	NBR
ambiente cond.	temperatura	-20°C...+70°C (-4°F...158°F)
	grado di protezione	IP 67 (EN 60529)
	EMC	secondo EN 61326-1
processo cond.	temperatura standard:	max. 90°C (194°F)
	pressione	max. 6 bar (84 lbs)
uscita	DYNAguard_GM01	rele': max. 48 V AC/DC, 1A
		alto/basso commutabile
	DYNAguard_GM02	transistor: galvanicam. isolato
		max. 31 V DC, 15 mA
		alto /basso commutabile
	DYNAguard_GM20	4-20 mA, galvanicamente isolata
		car.o < 500Ω
Aliment.	DYNAguard_GM01/02	17...31 V DC, max. 60 mA
	DYNAguard_GM20	24 V DC ± 10 %, max. 80 mA
taratura	sensitivity	1...180.000
	filtro	0...10 s
	switch-point	1...10 (DYNAguard_GM01/02)
	zero set	4 mA (DYNAguard_GM20)

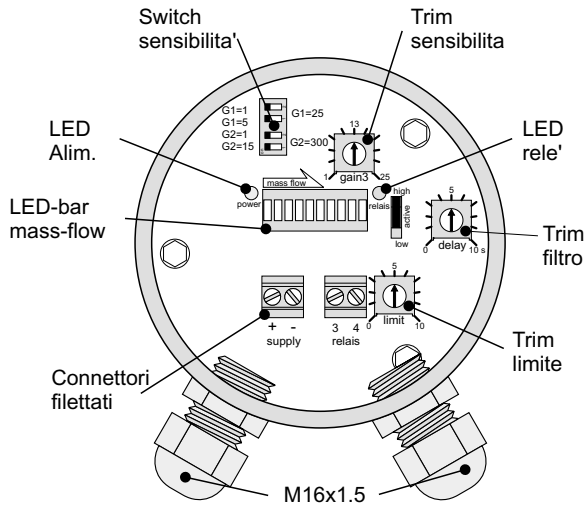
# Monitor del particolato sui filtri per guasto filtri

- rottura sacco
- grossa avaria

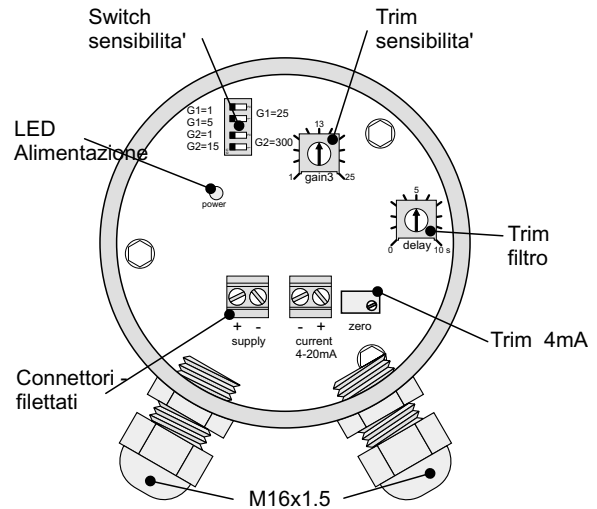


Installazione

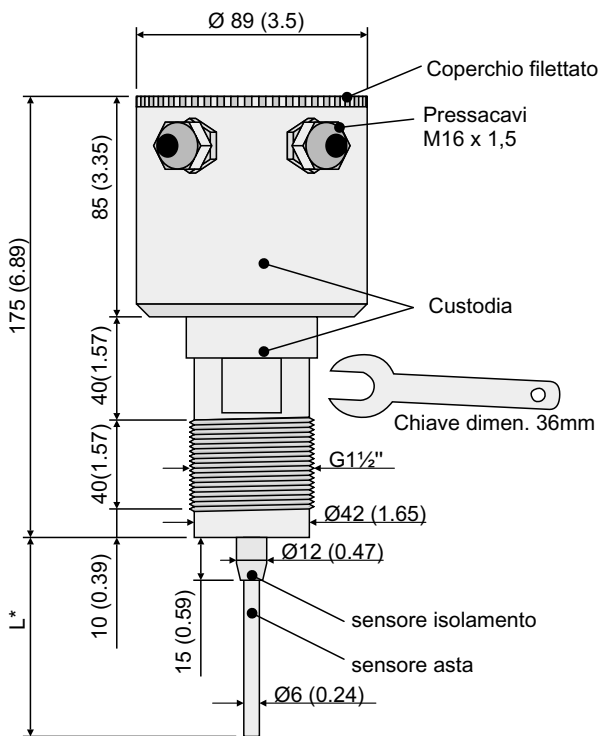
## Uscita Switching : DYNAguard GM01 e 02



## Uscita Analogica: DYNAguard GM20

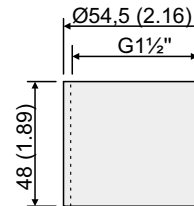


## Dimensioni in mm (in)



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

## Accessori: nipplo filettato



## Chiave 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: Materialdell'isolante del sensore

20: PTFE  
30: Peek  
51: PA (standard)

#### F: Materiali di tenuta

00: NBR (standard)  
10: FPM  
20: silicone

#### G: Opzioni

S: coporchio con finestra  
(solo per versione nonEx-)

#### H: Certificati

0: VEX2: ATEX-Zone 2 e 22

II 3G EEx nA II T4  
II 3D IP67 T100°C

#### I: Accessori

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

I dati tecnici possono essere cambiati senza avviso

Contattare il ns venditore piu' vicino

# DYNA Instruments

Strumentazione per l'industria delle polveri e granulati