

## Indicatore di portata per solidi

Uscita rele'

Uscita transistor

Uscita in corrente

### Funzionamento

L'indicatore della serie **DYNAguard** aiuta a monitorare la portata massica dei solidi nelle applicazioni , quali linee di trasporto pneumatico, alimentatori, o linee a libera caduta (gravita'), in un ampio campo di portata massica da g/h a t/h.

Problemi di portata tramite trasporto o la consegna di polveri, granulati, sfere puo' essere Rilevata facilmente con detto misuratore. Questo Aiuta a prevenire problemi seri causati da occlusioni, perdita di materiale, o da altri problemi tecnici del sistema in oggetto.

Il misuratore rileva le cariche elettriche che il materiale *muovendosi* produce, attraverso la frizione con altri oggetti quali la parete del tubo o naturalmente l'aderenza alla superficie dei solidi ma l'allineamento dei non sara' rilevato.

Il misuratore non e' applicabile per solidi che causano un rivestimento di materiale conduttivo Attraverso la frizione od il deposito.

### Dati tecnici

|                        |                      |                                                                                   |
|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale              | Testa di connessione | Acciaio inox 1.4305 (AISI 303)                                                    |
|                        | Attacco al processo  | Acciaio inox 1.4571 (aisi 316 ti)                                                 |
|                        | Isolamento           | Poliammide (PA 2mm)                                                               |
| 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 40 bar (570 lbs)                                                              |
| Uscita                 | DYNAguardK01         | Rele' : max 48 Vac/dc, 1A<br>Alto/basso commutabile                               |
|                        | DYNAguardK02         | Transistor: galvanicamente isolato<br>Max 31 VDC, 15 ma<br>Alto/basso commutabile |
|                        | DYNAguardK20         | 4...20 ma, galvanicamente isolato<br>Carico < 500 Ohm                             |
| Alimentazione          | DYNAguardK01/K02     | 17...31 V DC, max 60 ma                                                           |
|                        | DYNAguardK20         | 17...31 V DC, max 90 ma                                                           |
| Aggiustamento          | Sensibilita'         | 1...180.000                                                                       |
|                        | Filtro               | 0...10 s (K01/02), 0...180 s (K20)                                                |
|                        | Switchpoint          | 1...10 (DYNAguardK01/K02)                                                         |
|                        | Zero                 | 4 ma (DYNAguardK20)                                                               |

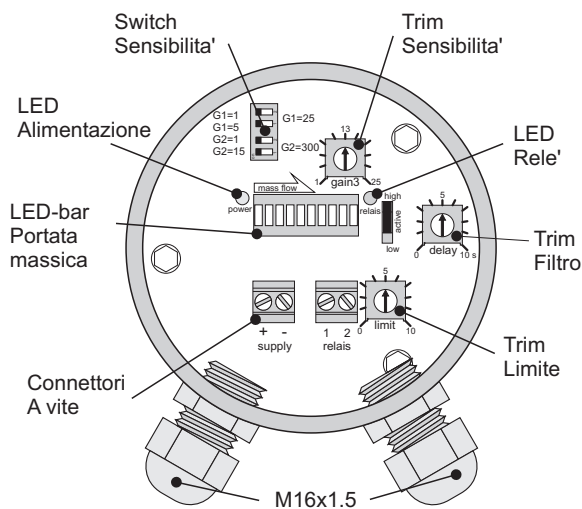
CE



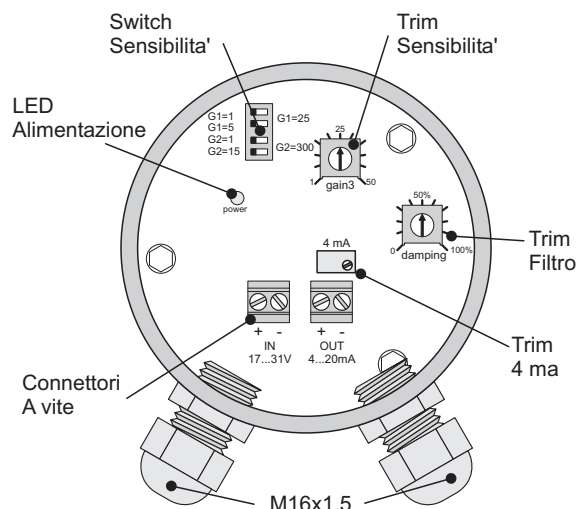
### Caratteristiche

- misura senza contatto/non intrusiva
- costruzione compatta
- semplice installazione tra flangia DIN/ANSI
- display di misura con condizioni di stato visualizzate da LED (rele'/uscita trans.)
- custodia in acciaio inox
- funzionante sino a 40 bar (570 lbs)
- sensibilita' regolabile
- switchpoint tarabile (switch limite)
- filtro tarabile

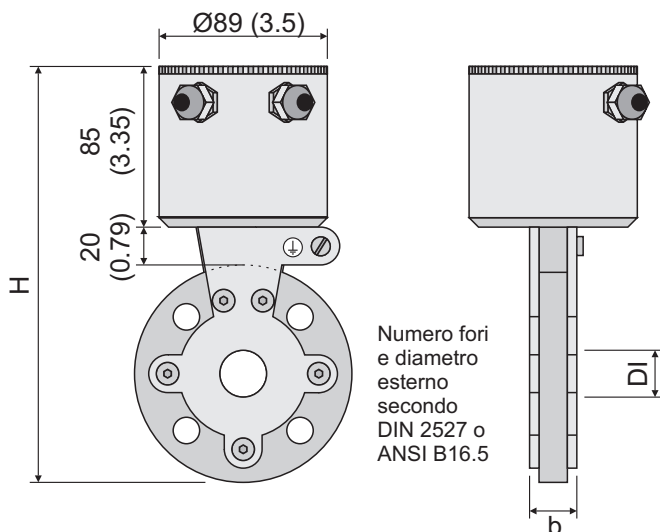
### Contatto d'uscita : DYNAguard K01 e K02



### Uscita analogica : DYNAguard K20



### Dimensioni in mm (in)



### DIN - flangia

**Pressione nominale (PN) : 10, 16, 25, 40 bar**

| Diametro<br>nominale (DN) | H                             | b         | Diametro standard DI |              |
|---------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|--------------|
|                           |                               |           | Riga 1               | Riga 2       |
| 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)*<br>340 (13.39)** | 30 (1.18) | 100,8 (3.97)         | 107,1 (4.22) |

\*PN10/16 \*\*PN25/40

### ANSI - flangia

**Pressione nominale (PN) : 150, 300 lbs**

| Diametro<br>nominale (DN) | 150 lbs     | 300lbs      | Diametro standard |               |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|
|                           |             |             | H                 | 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) |

Tutte le dimensioni sono in mm (in)

Dati tecnici soggetti a cambiare senza preavviso

### Codice d'ordine

**DYNAguard A/B/C/D/E/F/G**

**A: Uscita**

K01: rele'

K02: transistor

K20: uscita analogica 4...20 ma

**B: Accoppiamento al processo**

DF: DIN - flangia

AF: ANSI - flangia

**C: Flangia, pressione nominale PN**

10, 16, 25, 40 : DIN - flangia

150lbs, 300lbs : ANSI - flangia

**D: Flangia diametro nominale DN**

10...100 : DIN - flangia

1/2"...4" : ANSI - flangia

**E : diametro interno , DI in mm**

10,4...107,1 : DIN - flangia

15,7...90,2 : ANSI - flangia

**F: opzioni**

D: Diametro interno determinato

Dal cliente DI

**G: Certificati**

0: Area sicura, non Ex

Ex2: ATEX Zona 2 e/o Zona 22



II 3G EEx nA II T4

II 3D IP67 T100°C

Contattare il ns venditore piu' vicino

# DYNA Instruments

Instrumentation for Powder and Bulk Industries