



Rotonivo® 3000 / 6000

Interruttore di livello rotativo

Dispositivo fidato, multifunzione e che non richiede manutenzione per un monitoraggio di livello affidabile di prodotti solidi. Struttura versatile e modulare per l'applicazione in area pericolosa (gas e polveri). La serie RN 6000 è conforme SIL 2.

Applicazioni

Gli interruttori a paletta Rotonivo® possono essere utilizzati come rilevatori di pieno, vuoto o su specifica in silos di prodotti solidi. Sono adatti a un'ampia gamma di materiali e sono disponibili con certificati internazionali per applicazioni in area pericolosa (gas e polveri).



Dati tecnici

Custodia	Alluminio, IP 66 / NEMA Type 4
Uscita del segnale	Microswitch o relè Contatto SPDT/DPDT
Temperatura processo	-40...+1100 °C (-40...+2012 °F) (3001 / 3002)
Pressione di processo	-0,9...+10 bar (-13.1...145 psi)
Tensione di alimentazione	Elettronica a tensione universale ca 24V / 48V / 115V / 230V; cc 24V
Connessione al processo	G 1", 1½" e 1¼"; NPT 1½" e 1¼"; M30x1,5 e M32x1,5; disponibili varie flange
Cuscinetto	Cuscinetto a sfera incapsulato con tenuta dell'asta
Materiale connessione al processo	Alluminio o acciaio inox 1.4305 (SS303) o 1.4404 (SS316L)
Certificati	ATEX II 1/2D e II 2G, INMETRO FM Cl. I, II, III, Div.1 Gr. A-G; Zona 1 CSA Cl. I, II, III Div.1 Gr. B-G; Zona 1 TR-CU, IEC Ex, NEPSI-Ex, EHEDG

- Adatto virtualmente per tutti i prodotti solidi sfusi
- Insensibile a polvere, cariche elettriche, adesione, temperatura e pressione
- Principio di misura semplice e affidabile, installazione facile e veloce

SCHEDA TECNICA

GUIDA ALLA SELEZIONE

Modelli



Rotonivo ..001

Esecuzione standard, installazione verticale, orizzontale e inclinata



Rotonivo ..002

Rilevatore di pieno con estensione della fune o tubo di protezione, installazione verticale



Rotonivo ..003

Esecuzione con tubo di protezione e estensione ad angolo, installazione orizzontale



Rotonivo ..004

Costruzione con tubo di protezione, installazione verticale, orizzontale e inclinata



Misuratori di livello rotativi per solidi



Rotonivo® 4000

Interruttore di livello rotativo

Applicazioni

Rotonivo® 4000 può essere impiegato come rilevatore di pieno, vuoto e su specifica in sili di prodotti solidi sfusi. Indicato soprattutto per carichi meccanici ridotti in un'ampia gamma di materiali, ad es. cemento, detergenti, mangimi, gesso, cereali, granulati plastici, ecc.

La soluzione affidabile con custodia in plastica: costruzione robusta e versatile, anche per applicazioni area pericolosa.



Modelli

RN 4001 - standard

Rilevatore di pieno, vuoto e su specifica
Costruzione standard, installazione verticale, orizzontale, inclinata.
Estensione fino a 1000 mm



RN 4001- asta basculante

Rilevatore di pieno
Costruzione con asta basculante opzionale, installazione verticale



- Versione in plastica
- Adatto per quasi tutti i solidi sfusi
- Principio di misura semplice e affidabile
- Installazione semplice e veloce

SCHEDA TECNICA

GUIDA ALLA SELEZIONE

RN 4001 - a fune

Rilevatore di pieno
Costruzione con estensione della fune, installazione verticale



Dati tecnici

Custodia	Plastica PA 6 GF, IP 66
Alimentazione/ Uscita del segnale	19..230 Vca, 115V ca, 240 Vcc Microswitch SPDT max 250 Vca, 5A non induttiva max 30 Vcc, 3A, non induttiva
Temperatura di processo	-40...+80 °C (-40...+176 °F)
Pressione di processo	-0,9...+0,8 bar (-13.1...11.6 psi)
Sensibilità	A partire da 100g/l (6 lb/ft³); regolabile in 3 fasi
Tensione di rete	Elettronica a tensione universale ca: 24V / 48V / 115V / 230V; cc: 24V
Connessione al processo	G1", G1¼" e G1½", M30x1.5, M32x1.5 incl. lato di tenuta
Cuscinetto	Connessione al processo in alluminio: cuscinetto a sfera, a tenuta polveri Connessione al processo in plastica: cuscinetto liscio (non richiede manutenzione, alta qualità)
Materiali	Connessione al processo in plastica PA 6 GF, alluminio Asta in acciaio inox 1.4305 Palette in acciaio inox 1.4305, plastica PP
Certificati	ATEX II 1/2D, IECEx, TR-CU



Solido

Controllo di livello economico

Solido 500 è un sensore di soglia elettromeccanico utilizzato per il monitoraggio del livello di materiali solidi sfusi.

Può essere impiegato come rilevatore di pieno, vuoto e su specifica.

Offre una soluzione economicamente vantaggiosa per un controllo di livello affidabile.

La paletta di misura rotante è azionata da un motore elettrico sincrono di tipo brushless. Non appena il livello del

materiale raggiunge la paletta arresta la sua rotazione. Questo stato è registrato da un microswitch che emette un segnale e arresta il motore. Quando il livello del materiale inizia ad abbassarsi, la paletta si libera e riprende il suo moto.

Applicazioni

Tipiche applicazioni con materiali solidi con densità a partire da 100 g/l (> 6lb/ft³), a titolo di esempio, polveri e granulati plastici, alimentari, pellet di legno, ecc.

Solido è montato sul container (in alto o di lato) all'altezza di misura richiesta.

Anche per area con polveri a rischio di esplosione.

- Approvazioni ATEX e FM per uso in area a rischio di esplosione polveri
- Altissime prestazioni
- Robusto
- Applicazione universale



Dati tecnici

Custodia	Alluminio verniciato a polvere; IP 66 (EN 60529), NEMA 4
Temperatura ambiente della custodia	-20...+60 °C (-13...+140 °F)
Alimentazione/ Uscita del segnale	19..230 Vca, 115 Vca, 240 Vcc Microswitch SPDT max 250 Vca, 5A non induttiva max 30 Vcc, 3A, non induttiva
Velocità di rotazione della paletta	1/min
Carico meccanico	max 300N (con L = 150 mm/5.9") alla fine dell'asta max 100N (con L = 365 mm/14.4") alla fine dell'asta
Temperatura di processo	-25...+80 °C (-13...+176 °F)
Pressione di processo	max 0,8 bar (11.6 psi)
Densità solidi	Granulometria < 50 mm (2")
Densità polveri	> 100g/l (> 6lb/ft ³)
Connessione al processo	Alluminio
Forcella vibrante/ Estensione	Acciaio inox 1.4301 (SS304) o 1.4404 (SS316L); disponibili varie lunghezze
Certificati	ATEX II 1/2D; FM DIP Cl. II, III Div. 1 Gr. E,F,G; TR-CU