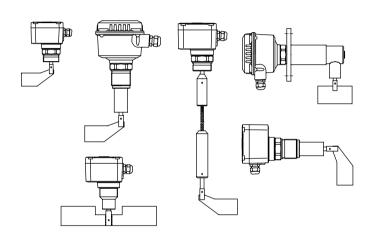
Rotonivo®

Serie RN 3000

RN 4000

RN 6000





Istruzioni d'uso

010516



UWT GmbH

Westendstraße 5

D-87488 Betzigau

Tel.: +49 (0)831 57123-0 Internet:www.uwt.de

Queste istruzioni iqiT RN 3001 / 3002 / 3003 / 3004 / 3005 d'uso sono valide RN 4001

RN 6001 / 6002 / 6003 / 6004 per:

Omologazione CE/TR-CU

ATEX 1/2D / IEC-Ex t IIIC

Indice

| Avvertenze di sicurezza/pericoli | Pagina | 4 |
|----------------------------------|--------|----|
| Utilizzo | Pagina | 4 |
| Dati tecnici | Pagina | 5 |
| Impiego | Pagina | 19 |
| Montaggio | Pagina | 26 |
| Connessioni elettriche | Pagina | 29 |
| Logica di commutazione | Pagina | 34 |
| Regolazione | Pagina | 38 |
| Manutenzione | Pagina | 38 |
| Normativa ATEX / IEC-Ex | Pagina | 39 |

Avvertenze di sicurezza/pericoli

Installazione, manutenzione e messa in funzione devono essere eseguite esclusivamente da apposito personale specializzato.

Per effettuare l'allacciamento elettrico devono venire rispettate le prescrizioni locali o la norma VDE 0100.

Aprire l'apparecchio solo in assenza di tensione.

Tutti i cavi di connessione devono essere isolati per una tensione d'esercizio di almeno 250 V CA. Resistenza alle alte temperature: min. 90°C (194°F).

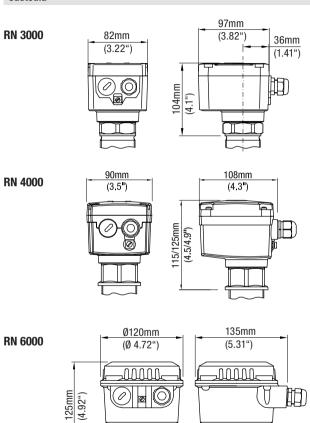
La sicurezza non è garantita in caso di uso improprio dell'apparecchio.

Utilizzo

Interruttore per il controllo di livello di materiale sfuso. Utilizzabile come segnalatore di massimo livello, fabbisogno e minimo livello.

Dati tecnici

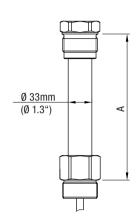
Custodia



Dissipatore termico

RN 3001 RN 3002 RN 3004

RN 6001 RN 6002 RN 6004

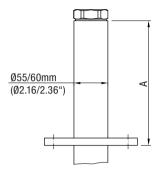


| Dimensione A | A = 0mm | A = 200mm | A = 300mm | A = 400mm |
|--------------|---------|-------------|-----------|-----------|
| | (0") | (7.87") | (11.8") | (15.7") |
| °C °C | 80°C | 150/250°C | 350°C | 600°C |
| | (176°F) | (302/482°F) | (662°F) | (1112°F) |

Dissipatore termico

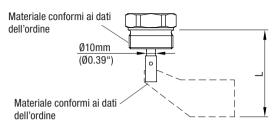
RN 3003

RN 6003

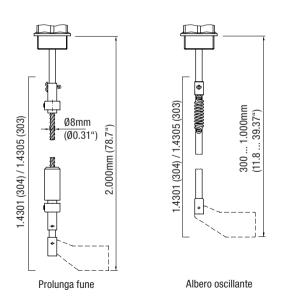


| Dimensione A | A = 10mm | A = 75mm | A = 210mm |
|--------------|------------------|------------------------|---------------------------------|
| | (0.39") | (2.95") | (8.26") |
| 80°C | | 80°C | 150/250°C |
| (176°F) | | (176°F) | (302/482°F) |
| + P - | 0,8bar (11.6psi) | 5/10bar (73/145psi) | 0,8/5/10bar (11.6/73/145psi) |

RN 3001 RN 4001 RN 6001

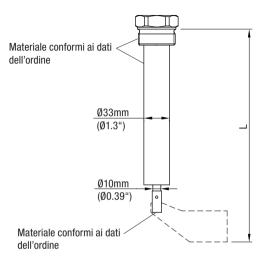


L = 70mm ... 1500mm (2.75" ... 59")



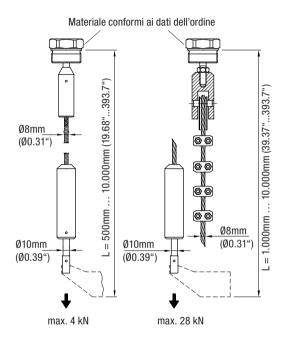
Estensione

RN 3002 RN 6002



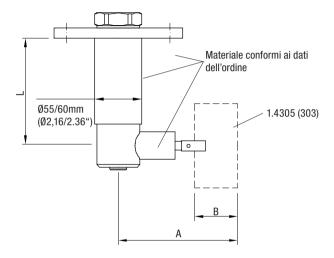
L = 250mm ... 4000mm (9.84" ... 158")

RN 3002-Fune RN 6002-Fune



Estensione

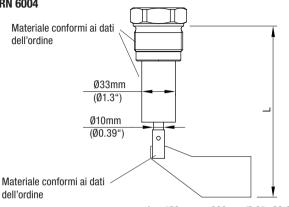
RN 3003 RN 6003



L = 125mm ... 300mm (4.92"...11.81")

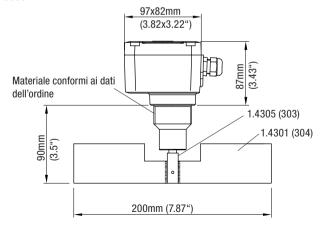
| А | В |
|---------------|--------------|
| 139mm (5.47") | 50mm (1.97") |
| 187mm (7.28") | 98mm (3.9") |

RN 3004 RN 6004

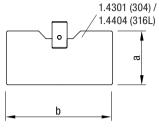


 $L = 150 mm \ ... \ 600 mm \ (5.9"...23.6")$

RN 3005

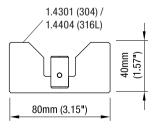


Paletta rettangolare

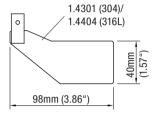


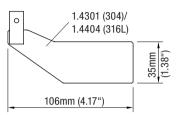
| Α | В |
|--------------|---------------|
| 50mm (1.97") | 98mm (3.86") |
| 50mm (1.97") | 150mm (5.9") |
| 50mm (1.97") | 250mm (9.84") |
| 98mm (3.86") | 98mm (3.86") |
| 98mm (3.86") | 150mm (5.9") |
| 98mm (3.86") | 250mm (9.84") |

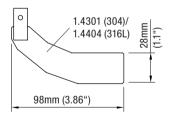
Intagliato

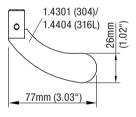


Paletta sagomata

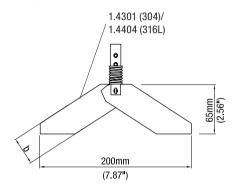




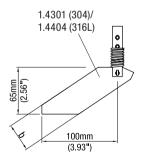




Paletta retrattile doppia



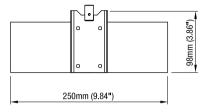
Paletta retrattile singola



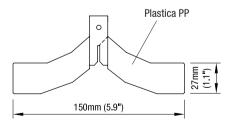
b=28mm (1.1") / 37mm (1.46")

15

Paletta in gomma



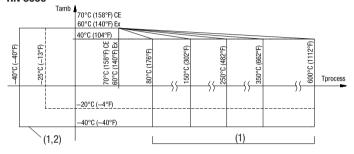
Pala universale

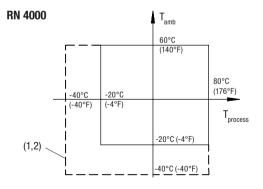






RN 3000

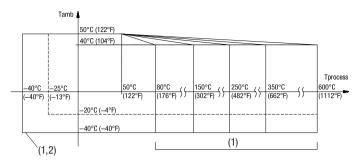




⁽¹⁾ Vedi targhett

⁽²⁾ Avec chauffage du boîtier

RN 6000



- (1) Vedi targhett
- (2) Avec chauffage du boîtier

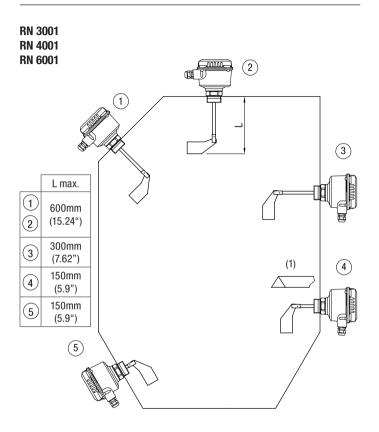


RN 3000 / RN 6000 min. -0,9bar (-13.1psi)

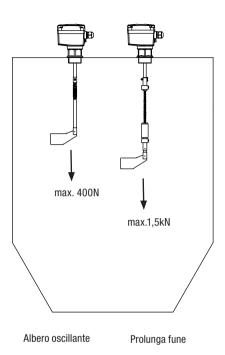
(1) max. 0,8 / 5 / 10bar (11.6 / 73 / 145psi)

RN 4000 min. -0,9bar (-13.1psi) max. 0,8bar (11.6psi)

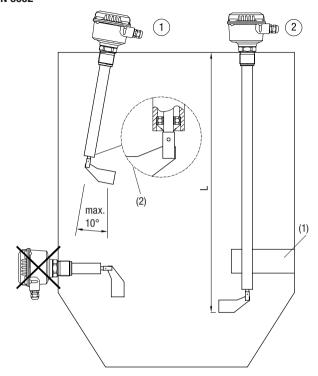
(1) Vedi targhetta



(1) Angolare in acciaio per forze meccaniche elevate



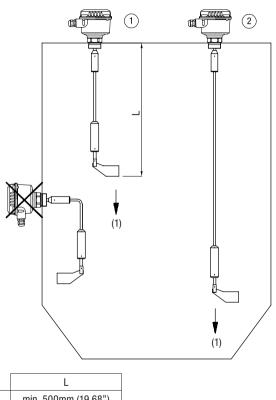
RN 3002 RN 6002



| | L max. | |
|-----------------|------------------|--|
| 1 | 3.000mm (118.1") | |
| 2 4000mm (158") | | |

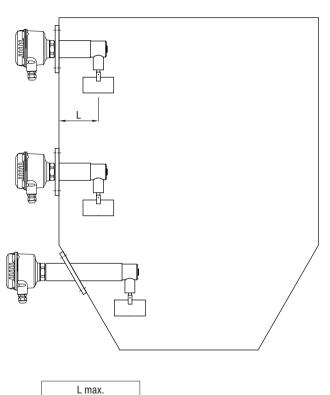
- (1) Supporto
- (2) Inst. obliqua con pos. 32 opz. cuscinetto all'estremità terminale del tubo

RN 3002-Fune RN 6002-Fune



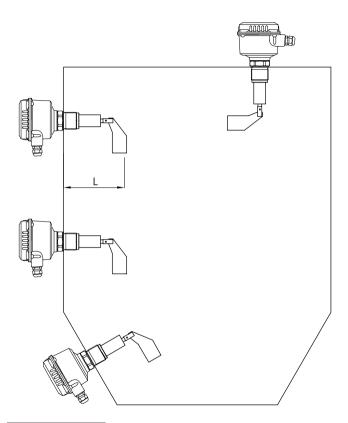
| | L | |
|---|----------------------|--|
| 1 | min. 500mm (19.68") | |
| 2 | max. 10.000mm (394") | |

(1) Forza di trazione max. 4kN / 28kN: vedi targhetta



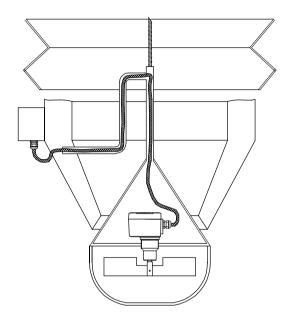
300mm (11.81")

RN 3004 RN 6004



L max. 300mm (11.81")

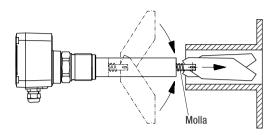
RN 3005



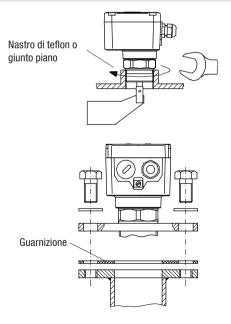
Unità di carico telescopica

Montaggio

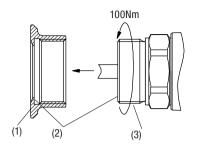
Esempio: Inserimento della pala retrattile in raccordi di montaggio lunghi

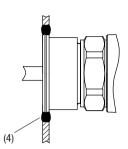


Fissaggio / tenuta ermetica



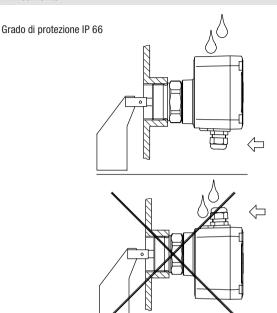
Fissaggio EHEDG





- (1) Manicotto a saldatura certificato prescritto
- (2) Metallo-placcatura non fissile
- (3) Nastro di teflon
- (4) Saldatura (osservare le norme igieniche)

Allineamento

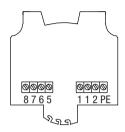


Opzione: Calotta di protezione controle intemperie

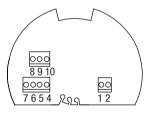


Connessione elettrica

RN 3000 RN 4000



RN 6000

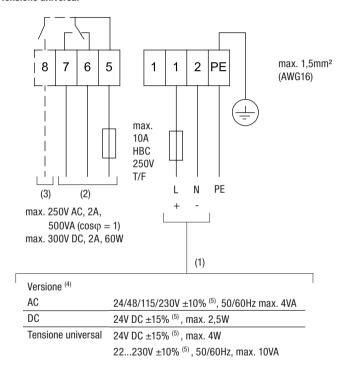


Morsetti di collegamento secondo modello

Connessione elettrica - RN 3000 / RN 4000

Versione

- AC
- DC
- Tensione universal

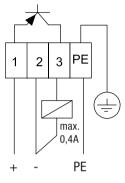


- (1) Alimentazione
- (2) Uscita segnale
- (3) Uscita allarme
- (4) vedi targhetta
- (5) incluso 10% da EN 61010

Connessione elettrica - RN 3000 / RN 4000

Versione

- PNP



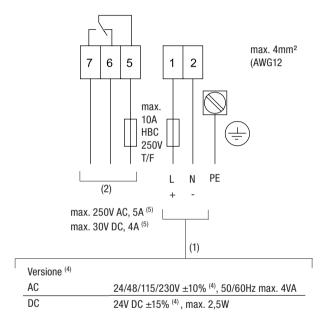
24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ max. 0,6A

(1) incluso 10% da EN 61010

Connessione elettrica - RN 6000

Versione

- AC
- DC

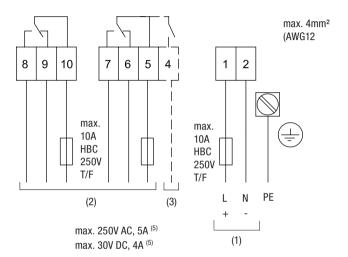


- (1) Alimentazione
- (2) Uscita segnale
- (3) vedi targhetta
- (4) incluso 10% da EN 61010
- (5) non induttivo

Connessione elettrica - RN 6000

Versione

- Tensione universal

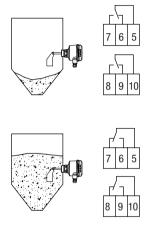


24V DC ±15% ⁽⁴⁾, max. 2,5W 22...230V ±10% ⁽⁴⁾ 50/60Hz, max. 10VA

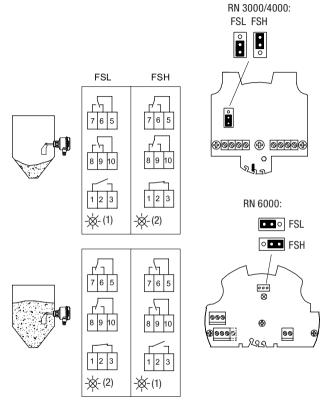
- (1) Alimentazione
- (2) Uscita segnale
- (3) Uscita allarme
- (4) incluso 10% da EN 61010
- (5) non induttivo

Logica di commutazione

Uscita segnale senza FSL/FSH



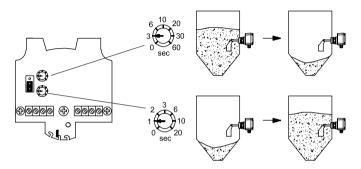
Uscita segnale con FSL/FSH



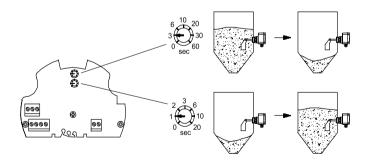
- (1) giallo
- (2) verde

Uscita segnale Ritardo

RN 3000 RN 4000



RN 6000

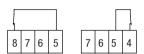


Uscita allarme

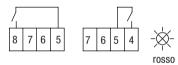
Versione con controllo funzionamento

Nessun errore

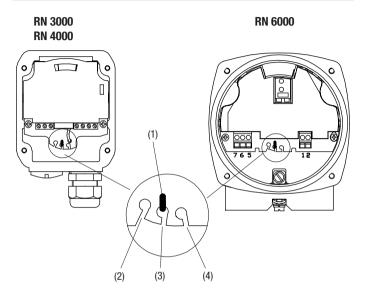
RN 3000/4000: RN 6000:



Errore



Regolazione della molla di richiamo



(1) Molla

(2) leggero: materiali di riempimento leggeri

(3) medio: universale

(4) pesante: materiali di riempimento a forte agglomerazione

Manutenzione

Normalmente non necessaria

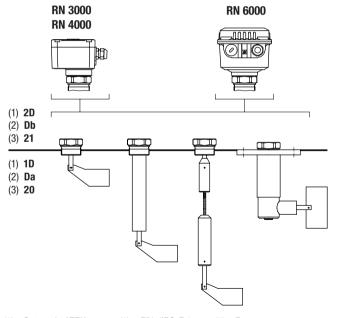
ATEX II 1/2D + IEC-Ex t IIIC Da/Db

Note

Pressione relativa consentita



Limiti ammessi

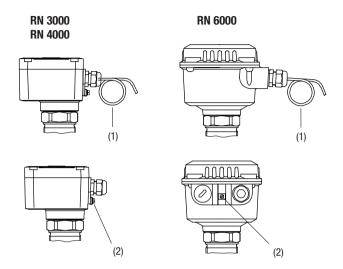


- (2) EPL (IEC-Ex)
- (3) Zona

| Temperatura ambiente | | Temperatura max | . superficie |
|-------------------------------|--|---|--------------------|
| | | | ΤΛ |
| Zona 21 | Zona 20 | | |
| 30°C (86°F) | 50°C (122°F) | 90°C (194°F) 120°C (248°F) ⁽¹⁾ | , T |
| 40°C (104°F) | 60°C (140°F) | 100°C (212°F) 120°C (248°F) ⁽¹⁾ | Zona 21 |
| 50°C (122°F) | 70°C (158°F) | 110°C (230°F) 120°C (248°F) ⁽¹⁾ | Zona 20 |
| 50°C (122°F)/ 60°C (140°F) | 80°C (176°F) | 120°C (248°F) | |
| 50°C (122°F)/ 60°C (140°F) | 90°C (194°F) 100°C (212°F) 110°C (230°F) 120°C (248°F) 130°C (266°F) 140° C (320°F) 150° C (320°F) 160° C (338°F) 170° C (338°F) 190° C (374°F) 200° C (392°F) 210° C (440°F) 220° C (446°F) 240° C (464°F) 240° C (464°F) 250° C (482°F) | 120°C (248°F) 120°C (248°F) 120°C (248°F) 120°C (248°F) 130°C (266°F) 140° C (284°F) 150° C (302°F) 160° C (320°F) 170° C (338°F) 180° C (356°F) 190° C (374°F) 200° C (392°F) 210° C (410°F) 220° C (428°F) 230° C (446°F) 240° C (464°F) 250° C (482°F) | Zona 21 Zona 20 |

(1) In caso di utilizzo dell'elettronica "tensione universale".

Installazione



- (1) Prevedere uno scarico della trazione meccanica
- (2) Collegare al sistema equipotenziale di protezione

ATEX / IEC-Ex: Altre avvertenze

Per l'installazione e l'allacciamento si devono rispettare le norme vigenti nel Paese dell'installatore.

La messa in funzione va effettuata solo ad apparecchio chiuso.

L'apparecchio può essere aperto solo in assenza di tensione.

Prima dell'apertura, verificare che non siano presenti accumuli di polvere o materiali trascinati dalle palette.

Il montaggio dev'essere effettuato in modo tale da escludere la produzione di scintille, dovuta a procedimenti di percussione o strofinamento, tra il contenitore in alluminio e l'acciaio.

In caso di temperature di processo superiori a 230°C deve essere controllato regolarmente il corretto funzionamento delle guarnizioni per flangia e delle quarnizioni per il manicotto sincronizzatore fornite.

Collegamento cavi:

L'esecuzione deve rispettare le normative del paese dove verrà installato l'apparecchio.

Punti di inserzione dei cavi non utilizzati devono essere chiusi con gli appositi otturatori.

Nei limiti del possibile utilizzare le parti fornite dal produttore.

Per quanto riguarda i collegamenti a vite per cavi forniti dal produttore è necessario prevedere uno scarico della tensione.

Il diametro dei cavi di collegamento deve essere idoneo all'area dei morsetti del collegamento a vite.

In caso venissero utilizzate parti diverse di quelle fornite dal produttore, assicurarsi che:

le parti siano dotate di omologazione, idonea all'omologazione dell'indicatore di livello (certificato e tipo di protezione).

La temperatura d'esercizio autorizzata deve corrispondere alla temperatura d'ambiente minima del rilevatore di livello e alla temperatura d'ambiente massima + 10 Kelvin del rilevatore di livello. Le parti vanno montate in base alle indicazioni del libretto d'istruzioni fornito dal produttore.