

- Per solidi e granulati
- Molto compatti, corpo circa 60 x 80 mm
- Estrema robustezza: 35 G agli urti
- Motorizzazione a 24, 115 o 230 Vca
- Contatto in commutazione: 3A/250 V
- Paletta facilmente intercambiabile
- Regolazione della torsione dell'albero
- Minimo peso specifico del solido: 0,02/cm<sup>3</sup>



### MODELLI

	Protez.	Temperatura	Peso
R7-X	IP 40	-10°C+ 70°C	0,5 Kg
R7-Z	IP 65	-10°C+ 70°C	0,7 Kg
R7-XL	IP 40	-10°C+ 70°C	1,6 Kg
R7-ZL	IP 40	-10°C+ 70°C	1,6 Kg
R7-XT	IP 40	-10°C+120°C	1,5 Kg



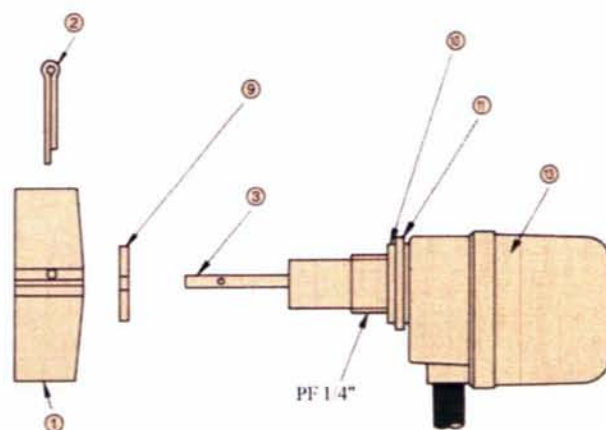
### FUNZIONAMENTO E APPLICAZIONI

I sensori di livello Nohken serie R7 sono flussostati a paletta motorizzata composti da un corpo entro il quale è inserito un motore in c.a. che quando viene alimentato aziona un microinterruttore e mette in rotazione, attraverso il suo albero, la paletta.

Quando questa viene lambita dal prodotto, solido o granulato, l'aumento del momento torcente sul motore fa scattare il meccanismo che commuta l'interruttore di uscita. Un secondo interruttore interno è usato per disinserire il motore. Una meccanica interna molto precisa garantisce il reinserimento del motore quando la paletta viene nuovamente liberata dal materiale.

Normalmente vengono utilizzati per controllo di massimo livello, per controllo di minimo livello si deve valutare il peso specifico del materiale per evitare che il peso della colonna di materiale gravante su paletta e albero sia troppo consistente. La colonna di materiale non deve superare il metro di altezza se il sensore non è protetto da una piccola tettoia sopra la paletta.

Le applicazioni dei sensori R7 sono molteplici nella industria chimica, alimentare e delle materie plastiche per controllare direttamente sulle coclee di alimentazione della macchine di riempimento il livello di granulati, caffè, riso, prodotti chimici e farmaceutici, per prevenire la fuoriuscita degli stessi o per dare un segnale di serbatoio vuoto.



- 1 = paletta
- 2 = chiave fissaggio paletta
- 3 = albero
- 9 = dado di fissaggio
- 10 = ranella
- 11 = guarnizione
- 13 = coperchio svitabile
- PF 1/4" = raccordo filettato



## DATI TECNICI

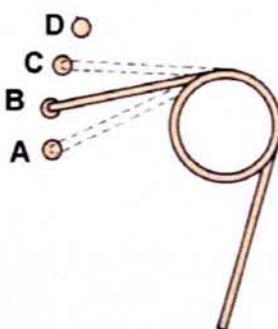
<b>Alimentazione</b>	24, 115 o 230 V c.a., 50 / 60 Hz
<b>Assorbimento</b>	1,5 VA
<b>Rotazione del motore</b>	1 g/min (50 Hz) o 1,2 g/min (60 Hz)
<b>Uscita</b>	1 contatto in commutazione da microinterruttore
<b>Potenza contatto</b>	250 V/3 A in c.c. – 30 V/3A in c.c.
<b>Materiali</b>	Contenitore: fusione di alluminio verniciata Albero: acciaio inox AISI 304 Paletta: policarbonato (stand.) o AISI 304
<b>Protezione</b>	IP 40 o IP 65 (vedi tabella pag. 1)
<b>Temperatura</b>	Vedi tabella pag. 1
<b>Umidità relativa</b>	Da 5% a 85% RH
<b>Pressione</b>	Max nel serbatoio: 0,3 bar (1,3 bar ass.)
<b>Peso</b>	Vedi tabella pag. 1
<b>Conessioni</b>	Per R7-X: cavo a 5 poli l. 0,3 m $\Phi$ 10,5 mm Per R7-Z: manicotto passacavo G 1/2"
<b>Resistenza all'urto</b>	35 G max
<b>Carico massimo</b>	Sul cavo: 196 N Sulla paletta: 588 N Sull'estremità della paletta: 125 N

## REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA'

La sensibilità di intervento può essere regolata su quattro posizioni in base alle condizioni operative e del materiale che si deve controllare. Svitando il coperchio, vicino ad uno dei microinterruttori, vi è una molla che controlla il momento torcente dell'albero. Una delle estremità della molla è fissata in uno dei 4 fori contrassegnati dalle lettere A, B, C e D come in figura.

A = materiali leggeri o molto fini  
B = standard (come fornita dalla casa)  
C e D = materiali pesanti e densi oppure in presenza di forti vibrazioni

Il momento torcente dato dalle 4 posizioni è quello espresso nella sottostante tabella. (valori in g/cm)



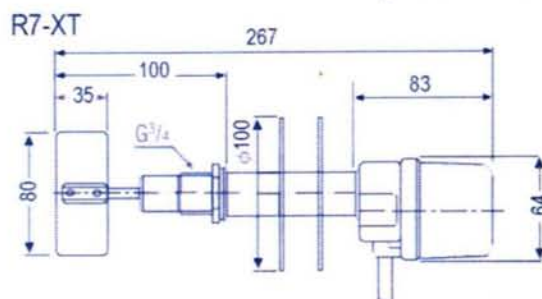
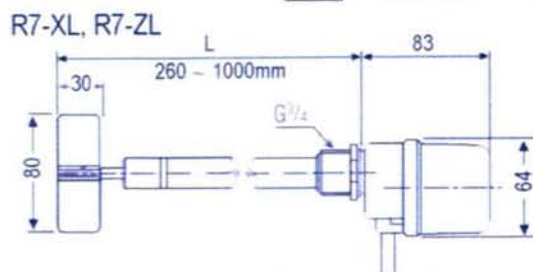
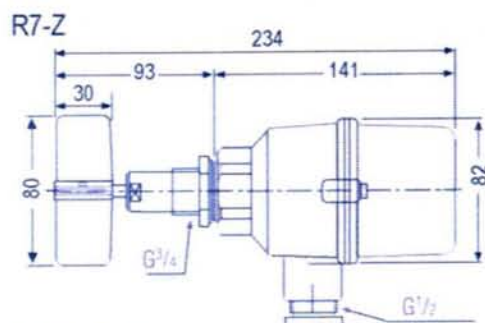
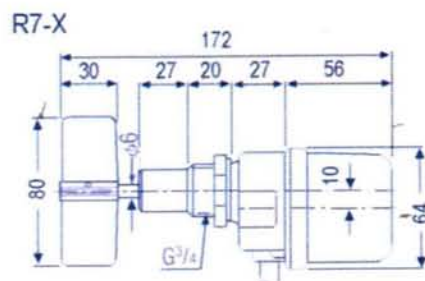
	A	B	C	D
R7-X	630	560	470	390
R7-Z	500	390	315	270

## SELEZIONE DELLE PALETTE

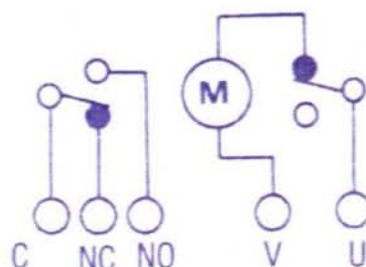
I sensori R7 possono essere ordinati con i 4 tipi di palette riportati in nella tabella sottostante. Lo standard è a 4 pale in PC.

Numero di pale	Mat. pala	Dimensione	Peso specifico del materiale
Quattro pale	PC	80 x 30 mm	più di 0.3g/cm <sup>3</sup>
Due pale	AISI 304	80 x 35 mm	più di 0.3g/cm <sup>3</sup>
Pala unica	AISI 304	60 x 30 mm	più di 2.0g/cm <sup>3</sup>
Speciale 2 pale	AISI 304	150 x 60 mm	da 0.02 a 0.3g/cm <sup>3</sup>

## DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)



## COLLEGAMENTI ELETTRICI



C = filo giallo  
NC (norm. chiuso) = filo blu  
NO (norm. aperto) = filo rosso  
V = filo bianco  
U = filo nero