

# Dispositivi di sicurezza per bordo di chiusura con costa sensibile pneumatica

Prova

## Descrizione del funzionamento

Premendo l'uno contro l'altro i profilati in gomma si genera un impulso di pressione che, tramite una camera d'aria, viene deviato verso un interruttore ad onda di compressione (DW). L'incremento di pressione che agisce su un solo lato flette la membrana. In questo modo si apre il contatto tra la vite di contatto e la membrana (principio di apertura). All'azionamento del profilato in gomma, durante l'inserimento viene eseguito un comando di inversione nell'unità di elaborazione dei segnali e il portone si apre nuovamente.

Mediante un finecorsa a potenziale zero viene avviata la fase di prova appena prima del raggiungimento della posizione di finecorsa inferiore (ca. 5 cm). Nella fase di prova il dispositivo di sicurezza non è in funzione.

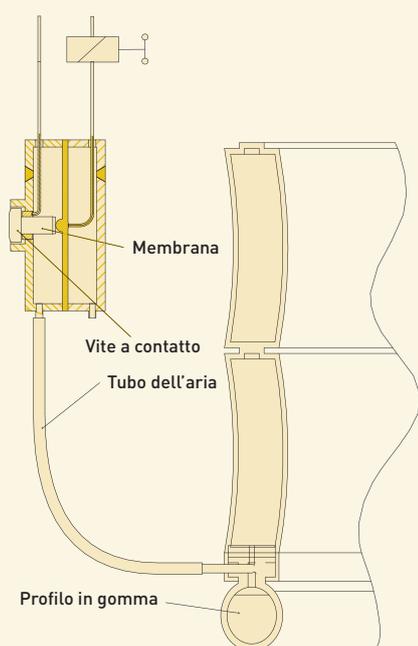
Quando il portone si posiziona al suolo l'interruttore di prova deve generare un impulso di prova. Se il test dà esito positivo, il portone può tornare in arresto automatico APERTURA/CHIUSURA. In caso di anomalia il portone può entrare esclusivamente in modalità Uomo presente. L'apertura in modalità di arresto automatico è nuovamente possibile se non comporta un movimento pericoloso dei battenti.

L'elaborazione del segnale avviene direttamente nei quadri di comando TS 970/TS 971/TS 981. Grazie alla semplicità di montaggio, le coste sensibili pneumatiche sono particolarmente adatte all'autoconfezionamento.

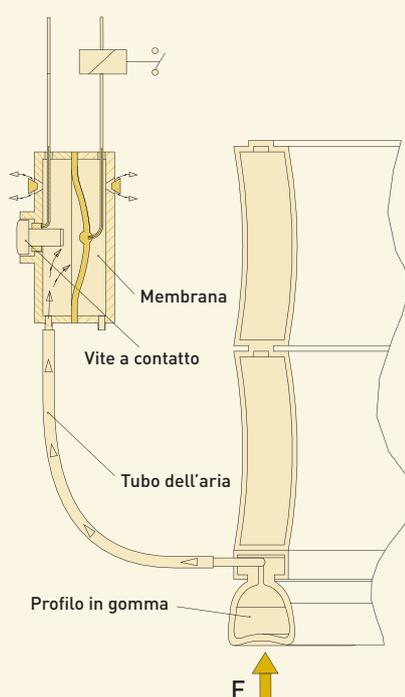


## Principio di funzionamento

Costa sensibile non azionata



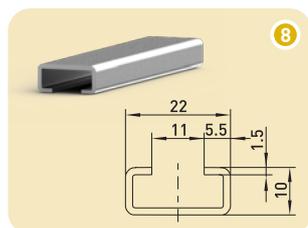
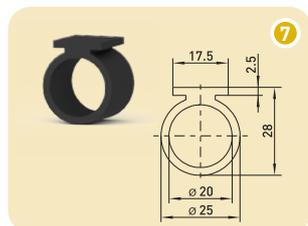
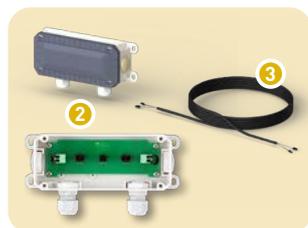
Costa sensibile azionata



# Dispositivi di sicurezza per bordo di chiusura con costa sensibile pneumatica

Prova

## Elementi costruttivi per TS 970, 971 e TS 981



Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
Cavo a spirale con scatola di collegamento IP65 e interruttore ad onda di compressione 1k2 integrato	1 Per costa sensibile pneumatica e per interruttore azionato da fune e di porte pedonali, Lunghezza spirale 0,9 m; allungamento max. 4 m; estremità cavi diritte 0,4 m/0,35 m estremità cavi diritte 2,0 m/0,35 m	20002340.00003 20002340.00009
Scatola terminale; IP65	2 Con attacchi per interruttori a fune allentata e di porte di servizio	30004834
Cavo di collegamento; innestabile	3 Innestabile su entrambi i lati, cavo a 5 fili 4,5 m 6,5 m 8,5 m 10,5 m	20002630.00450 20002630.00650 20002630.00850 20002630.01050
Tappi terminali n. 1 / 650	4 Senza collegamento a vite, Ø 22 mm	30000474
Tappi terminali n. 2 / 651	5 Con collegamento a vite e camera d'aria, Ø 22 mm	30002814
Camera d'aria	6 (4 mm x 2,5 mm x 0,75 mm), lunghezza 5 m	40014949
Profilato in gomma n. 640	7 7,5 m 10 m 40 m	30005791.00750 30005791.01000 30005791.04000
Guida a C	8 Acciaio zincato 1 m 2 m 3 m	40014486 40014485 40014216
Interruttore a onda di compressione 641 con alloggiamento	9 Contatto NC; pezzo di ricambio per 1	30004841