



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

**SEGNALATORI DI LIVELLO A MEMBRANA
"SM85"**

Scopo del manuale

Questo manuale è stato realizzato dal Costruttore per fornire le informazioni necessarie a coloro che, relativamente allo strumento, sono autorizzati a svolgere in sicurezza le attività d'installazione, manutenzione, smontaggio e smaltimento. Tutte le informazioni necessarie agli acquirenti ed ai progettisti sono riportate nel catalogo di vendita. Oltre a adottare le regole della buona tecnica di costruzione, le informazioni devono essere lette attentamente ed applicate in modo rigoroso. La non osservanza di dette informazioni può essere causa di rischi per la salute e la sicurezza delle persone e danni economici. Queste informazioni, realizzate dal Costruttore nella propria lingua originale (italiana), possono essere rese disponibili anche in altre lingue per soddisfare le esigenze legislative e/o commerciali. La documentazione deve essere custodita da persona responsabile allo scopo preposta, in un luogo idoneo, affinché essa risulti sempre disponibile per la consultazione nel miglior stato di conservazione. In caso di smarrimento o deterioramento, la documentazione sostitutiva dovrà essere richiesta direttamente al costruttore citando il codice del presente manuale. Il costruttore si riserva comunque la facoltà di apportare modifiche, integrazioni o miglioramenti al manuale stesso, senza che ciò possa costituire motivo per ritenere la presente pubblicazione inadeguata.

Identificazione dell'apparecchiatura

La targhetta d'identificazione è applicata sopra il coperchio dello strumento: in essa sono riportati i riferimenti e tutte le indicazioni indispensabili alla sicurezza di esercizio.

Condizioni ambientali

La temperatura ambiente da -10°C a 80°C.

È vietato utilizzare l'unità in atmosfera potenzialmente esplosiva o dove sia prescritto l'uso di componenti antideflagranti.

Stoccaggio

Evitare ambienti con eccessiva umidità ed esposti ad intemperie (escludere aree all'aperto). Evitare il contatto diretto dello strumento con il suolo. Accatastare lo strumento facendo attenzione di non gravarlo con carichi eccessivi. È determinante, per il buon funzionamento dello strumento e per il mantenimento delle caratteristiche meccaniche di protezione, la cura nella manipolazione. È vietato colpire lo strumento con martelli e/o altri corpi contundenti.

Dichiarazione di conformità e marcatura CE

Lo strumento risponde alle seguenti Direttive Comunitarie:

2014/30/UE	Compatibilità elettromagnetica
2014/35/UE	Bassa tensione
2011/65/UE	Restrizione sull'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Verifiche, manutenzione, assistenza tecnica

Lo strumento non necessita di periodica taratura, ma richiede una verifica di buon funzionamento almeno a cadenza annuale. Controllare l'integrità della struttura, la mobilità della membrana, la commutazione del microinterruttore e il buon funzionamento generale.

Non sono richiesti particolari interventi manutentivi eccetto la pulizia, che deve avvenire utilizzando uno straccio morbido inumidito con alcool etilico o acqua. Non utilizzare solventi derivati da idrocarburi (trielina, benzina, diluente, ecc.). Le riparazioni devono essere eseguite solo ed esclusivamente dal centro assistenza tecnica FIAMA. Per qualsiasi richiesta d'assistenza tecnica rivolgersi direttamente alla rete di vendita del Costruttore segnalando i dati riportati sulla targhetta d'identificazione, le ore approssimative d'utilizzo ed il tipo di difetto riscontrato.

Responsabilità del costruttore

Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di:

- Uso dello strumento contrario alle leggi nazionali sulla sicurezza e sull'antifortunistica;
- Errata installazione, mancata od errata osservanza delle istruzioni fornite nel presente manuale;
- Difetti d'alimentazione elettrica;
- Modifiche o manomissioni;
- Operazioni condotte da parte di personale non addestrato o inidoneo.

La sicurezza dello strumento dipende anche dalla scrupolosa osservazione delle prescrizioni indicate nel manuale, ed in particolare occorre operare nei limiti d'impiego dello strumento ed effettuare una diligente manutenzione ordinaria.

- Adibire alle fasi, d'ispezione e di manutenzione, operatori addestrati allo scopo.
- Le configurazioni previste sul manuale sono le uniche ammesse.
- Non tentare di utilizzare lo stesso in disaccordo con le indicazioni fornite.
- Le istruzioni riportate in questo manuale non sostituiscono, ma compendiano gli obblighi della legislazione vigente sulle norme di sicurezza.

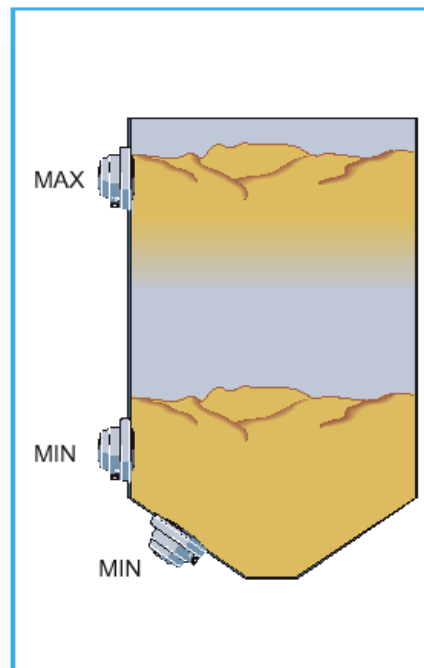
Descrizione dello strumento

SM85 è un semplice ed economico apparecchio adatto al controllo di livello del minimo e del massimo in silos o tramogge contenenti materiali non collosi, in polvere o granulari, quali riso, cereali, materie plastiche, caffè, sabbia, calce, ecc.

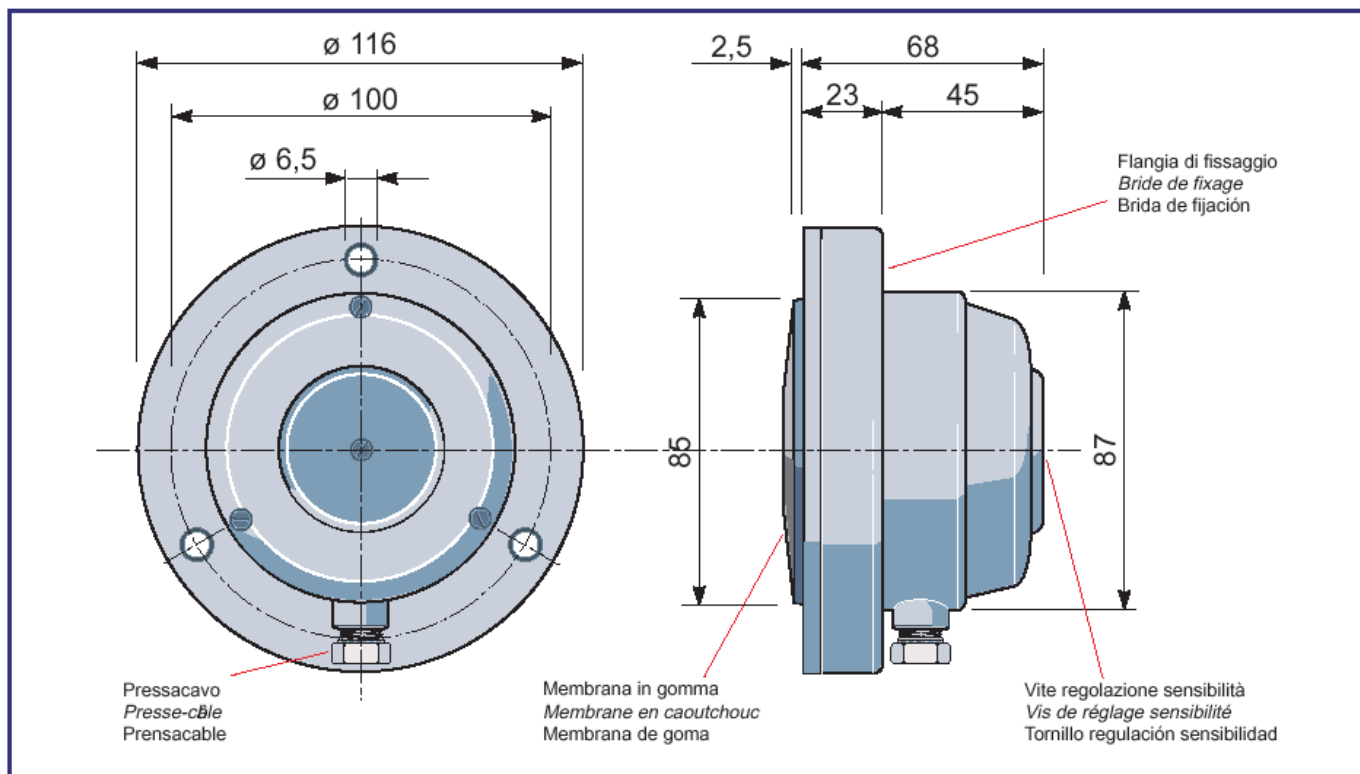
Il funzionamento è molto semplice: la pressione esercitata dal prodotto sulla membrana aziona il microinterruttore di segnalazione.

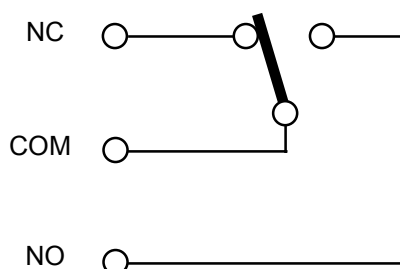
La sensibilità dello scatto è regolabile mediante una vite, posta sul coperchio dell'apparecchio.

Il montaggio dell'apparecchiatura è **esterno** alla parete del silo ed avviene mediante tre fori posti sulla flangia di fissaggio, il corpo dell'apparecchio è applicato sulla parete esterna del contenitore lateralmente o in basso, mentre la membrana è all'interno del silos a contatto con il prodotto.



Dimensioni d'ingombro



Schema elettrico**Caratteristiche tecniche**

Contenitore	flangia in lega di alluminio corpo in ABS autoestinguente membrana in gomma
Grado di protezione	IP65
Contatti elettrici	6A – 250Vac con carico resistivo
Temperatura di funzionamento	-10° + 80°C
Entrata cavi	pressacavo PG7
Umidità relativa	10-90%
Pressione di esercizio	pressione atmosferica
Direttive	2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica 2014/35/UE Bassa tensione 2011/65/UE Restrizione sull'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Costruttore

Ogni comunicazione verso il costruttore dovrà essere indirizzata a:
 FIAMA s.r.l., Via G. Di Vittorio, 5/A - 43016 San Pancrazio (Parma) - Italia
 Tel. (+39) 0521.672.341 - Fax. (+39) 0521.672.537 - e.mail: info@fiama.it - www.fiama.it

La FIAMA srl non si ritiene responsabile per i danni a persone o cose derivati da manomissioni e da un uso errato ed in ogni caso non conforme alle caratteristiche dello strumento.