



CONTROLLI DI LIVELLO A MEMBRANA PER MATERIALI IN POLVERE O GRANULARI

MEMBRANE LEVEL CONTROL

FOR POWDERS OR GRANULAR MATERIALS

SM85 è un semplice ed economico apparecchio adatto al controllo del livello minimo e 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 fa azionare un microinterruttore a scatto rapido.

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

Versioni disponibili:

- **SM85** per il controllo del livello di materiali in polvere o grani in assenza di polvere combustibile.
- **SM85.ATEX** per il controllo del livello di materiali in polvere o grani in serbatoi all'interno dei quali (zona di processo 20) o all'esterno dei quali (zona ambiente 21) un'atmosfera potenzialmente esplosiva sotto forma di nube o polvere può essere presente.

L'installazione del SM85.ATEX deve avvenire obbligatoriamente in abbinamento ad una barriera a sicurezza intrinseca in grado di fornire l'adeguata separazione tra zona sicura e zona pericolosa.

The SM85 is a simple and economical instrument suitable for the minimum and maximum level control inside silos or hoppers that contain no sticky materials, powders or granulars like rice, corns, plastics, coffee, sand, lime, etc.

Working is very simple: the pressure practiced by material on membrane activates a trigger.

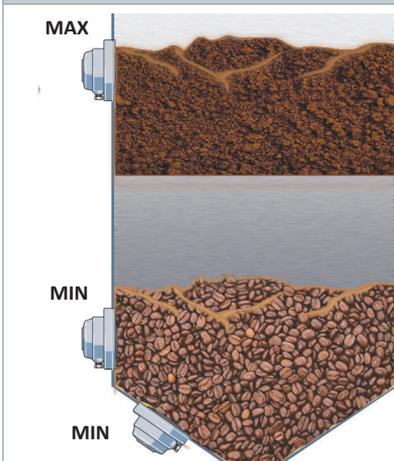
Trigger sensibility is adjustable by a screw placed on the instrument tap.

Available versions:

- **SM85** for the control of the level of powders or granulars in absence of fuel dust.
- **SM85.ATEX** for the level control of materials, where, inside (process zone 20) or outside the tanks (Environment zone 21) a potentially explosive atmosphere, like dust cloud, can be present.

The installation of SM85.ATEX has to be compulsory coupled to an inherent safety barrier in order to carry out a suitable separation between the safety zone and dangerous zone.

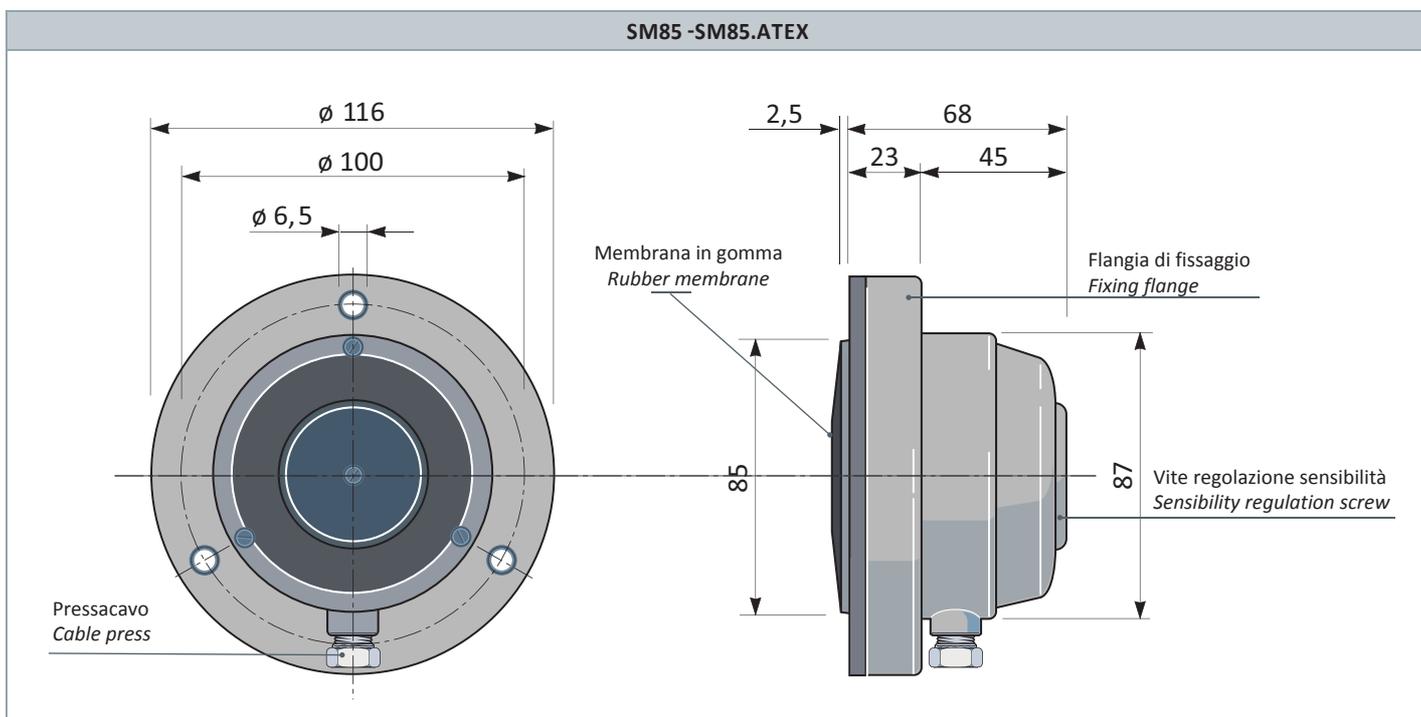
APPLICAZIONE - APPLICATION



- Il montaggio è esterno sulla parete del silo mediante i 3 fori posti sulla flangia di fissaggio.
- Variazioni di umidità e temperatura non hanno influenza sul funzionamento.
- La membrana è resistente ad urti e vibrazioni.

- *The mounting is external on the silo's wall by the means of 3 holes placed on the fixing flange.*
- *Humidity and temperature variations do not affect working.*
- *The membrane is collision and vibration proof.*

Contenitore - Case	ABS nero autoestinguente - <i>black self-extinguishing</i>
Contenitore - Case "Atex"	poliammide antistatico - <i>antistatic polyamide</i>
Flangia di fissaggio - <i>Fixing flange</i>	alluminio - <i>aluminium</i>
Membrana - <i>Membrane</i>	gomma nera atossica - <i>non-toxic rubber</i>
Membrana - <i>Membrane "Atex"</i>	gomma siliconica antistatica - <i>antistatic silicone rubber</i>
Sensibilità di risposta - <i>Response sensibility</i>	min. 50 gr. centrali, 20 mm di pressione d'acqua sulla membrana <i>50 gr min. in the middle, 20 mm. water pressure on membrane</i>
Contatti elettrici - <i>Electrical contacts</i>	6A a 250Vdc; 30V -100mA
Grado di protezione - <i>Protection degree</i>	IP 65
Temperatura di funzionamento - <i>Working temperature</i>	-10°+80° C
Pressione di esercizio - <i>Working pressure</i>	atmosferica - <i>atmosphercial</i>
Bassa tensione - <i>Low tension LVD</i>	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE
ATEX	2014/34/UE
Marcatura - <i>Mark "Atex"</i>	CE 2460  II 1/2 D Ex ia IIIC T85°C Da IP65 -10°C < Tamb < +80°
	Ui=30V; Ii=100mA; Pi=3W; Ci/Li = trascurabile-minimal



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

SM85