



## MEMBRANE LEVEL CONTROL FOR POWDERS OR GRANULAR MATERIALS

### FÜLLSTANDSPRÜFER MIT MEMBRANE FÜR PULVER- ODER KORNFÖRMIGE MEDIEN

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.

*Die SM85 Füllstandskontrolle ist ein einfaches und ökonomisches Kontrollsystem zur Überwachung des Minimum- und Maximumfüllstandes in Silos oder Trichtern. Dieses System eignet sich für besonders trockenes Medium, pulver – oder granulatförmig, zum Beispiel Reis, Getreide, Kunststoffe, Kaffee, Sand, Kalk, usw.*

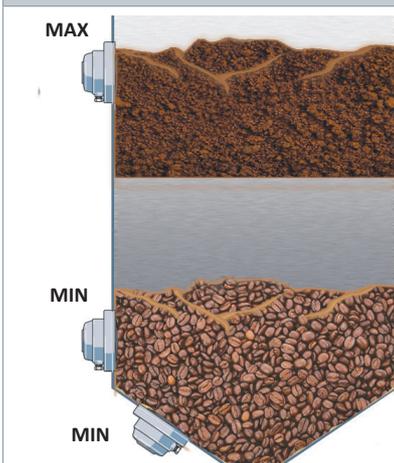
*Die Funktion ist sehr einfach: der vom Produkt ausgeübte Druck auf die Membrane betätigt einen Mikroschalter mit Auslöseschalter.*

*Die Sensibilität des Kontaktes, lässt sich über eine Justageschraube an der Geräterückseite einfach einstellen.*

*Ausführungen:*

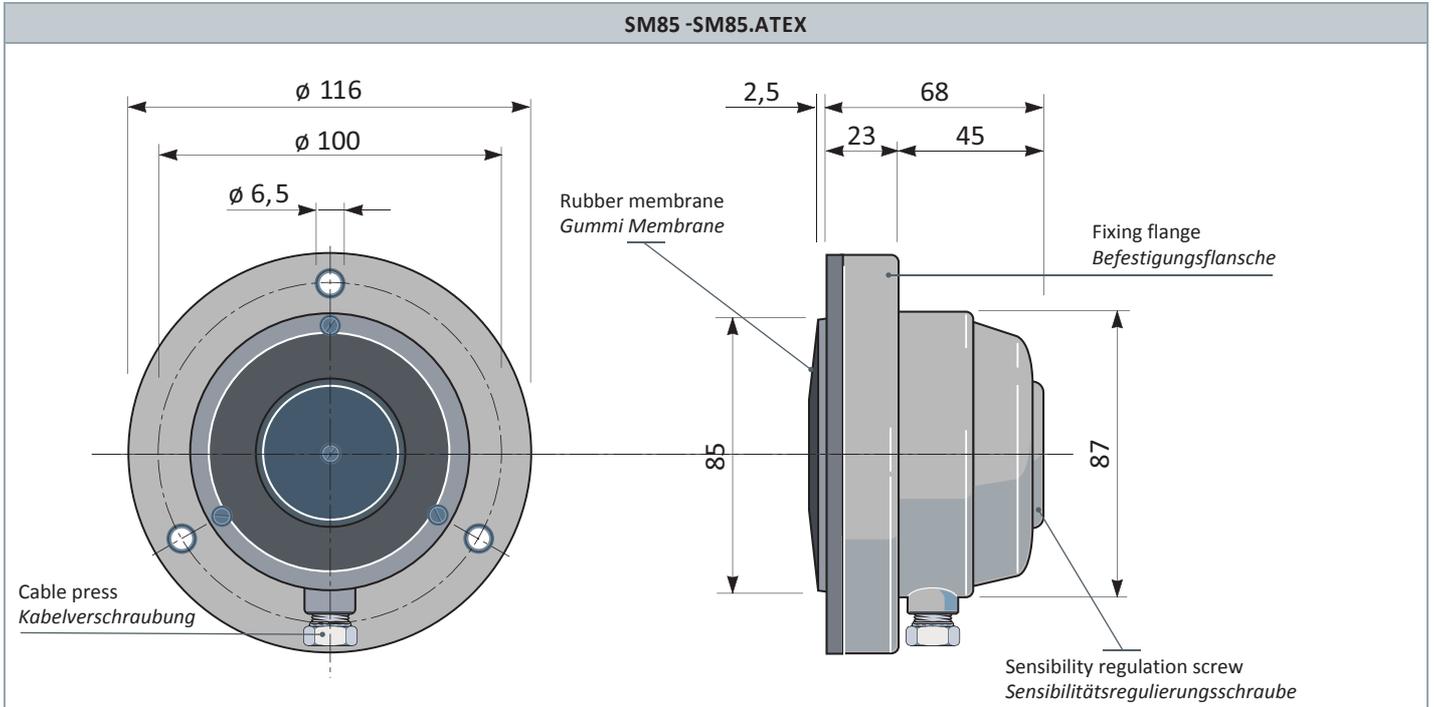
- **SM85** insgesamt für der Füllstandskontrolle von staubigen oder körnigen Material in Fehlen von Brennstaub.
- **SM85.ATEX** für der Füllstandskontrolle von staubigen oder körnigen Material innerhalb des Tanks (Arbeitszone 20), oder auch in der Aussenumgebung (Umgebungzone 21), wo sich möglicherweise eine explosive Atmosphäre entwickeln kann die wie eine Volke oder Staub aussieht. Die Einrichtung von SM85.ATEX muss zwangsmäßig zu einer inneren Sicherheitsschranke verbunden sein, die eine angemessene Abtrennung zwischen Sicherheitszone und gefährlicher Zone versteht.

#### APPLICATION - ANWENDUNG



- 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.
- *Die Montage erfolgt an der Außenseite der Behälterwand über einen Anschlussflansch mit 3 Befestigungsbohrungen.*
- *Temperatur- und Feuchtigkeitsveränderungen haben keinen Einfluß auf die Funktion.*
- *Membrane ist stoßfest und unempfindlich gegen Schwingungen.*

Case - Gehäuse	ABS black self-extinguishing - ABS-Kunststoff schwarz selbstlöschend
Case - Gehäuse "Atex"	antistatic polyamide - antistatisches Polyamid
Fixing flange - Befestigungsflansche	aluminium - Aluminium
Membrane - Membrane	non-toxic rubber - schwarzes Gummi ungiftig
Membrane - Membrane "Atex"	antistatic silicone rubber - antistatisches Silikon Gummi
Response sensibility - Schalt Sensibilität	50 gr min. in the middle, 20 mm. water pressure on membrane mind. 50 gr. zentral, 20 mm Wasserdruck auf der Membrane
Electrical contacts - Schaltkontakte	6A a 250Vdc; 30V -100mA
Protection degree - Schutzart	IP 65
Working temperature - Arbeitstemperatur	-10°+80° C
Working pressure - Betriebsdruck	atmospherical - atmosphärisch
Low tension - Niederspannung LVD	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE
ATEX	2014/34/UE
Mark - Norm "Atex"	CE 2460  II 1/2 D Ex ia IIIC T85°C Da IP65 -10°C < Tamb < +80° Ui=30V; li=100mA; Pi=3W; Ci/Li = minimal - minimum



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

**SM85**

REV: 27.03.17

TYPE - TYP

**SM85**

**SM85-EX** (Atex version - Atex Ausführungen)