



ROPE LEVEL CONTROLS FOR SOLIDS

DRAHTSEIL-FÜLLSTANDSPRÜFER FÜR FESTSTOFF MEDIEN

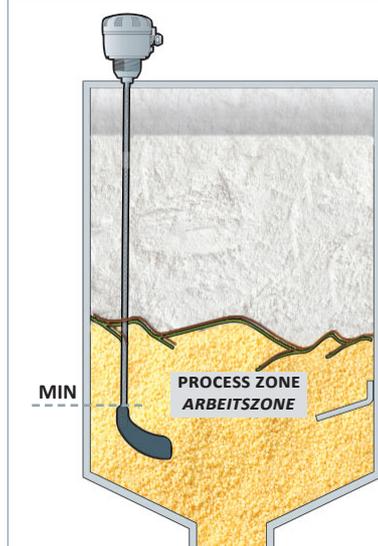
The SL level controls with rope are employed for the minimum level control in tanks up to **10 meters** high.

- Suitable for powders or granulars material.
- Functioning: the material round the propeller bridges the rotation provoking control contacts exchange; this determines the command of an acoustic or visual signal.
- Available versions:
 - **SL.FU** standard
 - **SL.FU.ATEX** for a potentially explosive atmosphere: inside (process zone 20) or outside (environment zone 21).
 - **SL.FU - SL.FU.ATEX 24VDC/S** with inverter board, which converts the tension from DC to AC.

Der Füllstandsmelder SL mit Drahtseil wird für den Minimum Füllstand zur Niveauekontrolle Silos, bis **zu 10 Meter** hoch, verwendet.

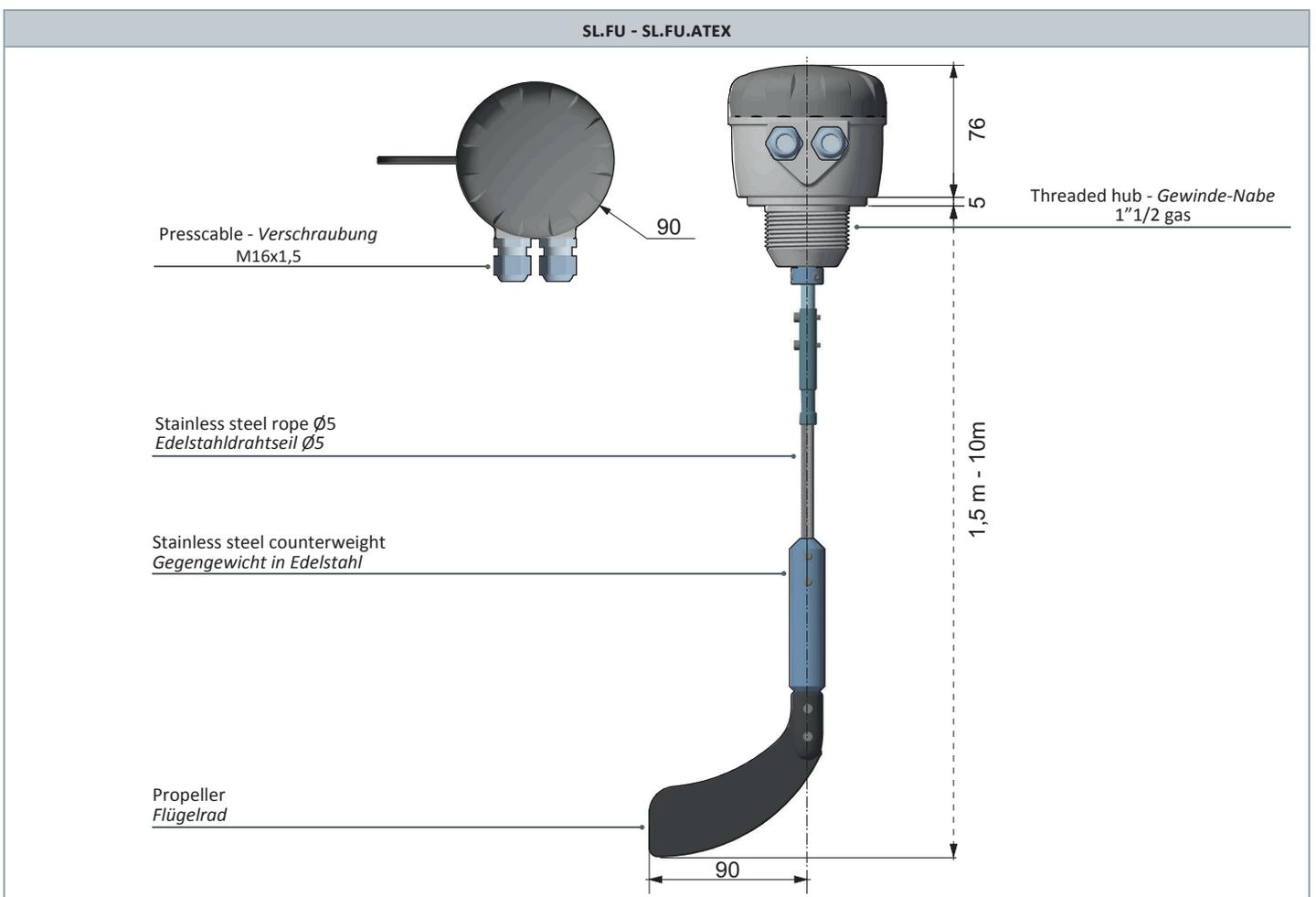
- Ideal für pulver – oder körnerförmiges Medium.
- Funktionsweise: sobald der Füllstand die Höhe des drehenden Flügelrades erreicht, wird durch das erhöhte Drehmoment ein Schaltkontakt ausgelöst, dadurch wird ein weiterer Kontakt freigegeben.
- Lieferbare Ausführungen:
 - **SL.FU** Standard
 - **SL.FU.ATEX** in möglicherweise eine explosive Atmosphäre: Innerhalb des Tanks (Arbeitszone 20), Aussenumgebung (Umgebungzone 21).
 - **SL.FU - SL.FU.ATEX 24VDC/S** mit Inverter der, die Spannung von Dauer- in Wechselstrom, umwandelt.

APPLICATION - ANWENDUNG



- The instrument is mounted on the top of the external wall of the tank.
- The material should be free to move round the propeller, that should be not fouled by the material direct jet: so arrange baffles on the indicator when weight on propeller is high (high specific weight material or subject to move in block ones).
- Mounting with threaded hub 1"1/2 inch gas.
- ATEX type, to use where an atmosphere potentially explosive can be present.
- Die Füllstandsprüfer werden oben in die Behälterwand, eingebaut.
- Der Füllstandsmelder, der für den MIN-Bereich eingesetzt wird, ist zusätzlich mit einer Schutzplatte zu versehen, damit nicht die komplette Last von Füllstoffen auf das Flügelrad drückt. Durch zu große Krafteinwirkung könnte das Flügelrad blockieren, was unbedingt zu vermeiden ist.
- Montage mit Gewinde-Nabe 1 "1/2 Zoll Gas.
- ATEX-Ausführung für wo sich möglicherweise eine explosive Atmosphäre entwickeln kann.

Case - Gehäuse	IP65: alluminium (waterproof) - Aluminium (wasserdicht)
Electrical contacts - Schaltkontakte	4A 250Vac - 2A 250Vdc
Propeller material - Flügelrad Material	plastic - Kunststoff
Rope material - Drahtseil Material	AISI 316 (stainless steel - Edelstahl)
Working temperature - Arbeitstemperatur	-10°+60° C
Power supply - Spannung	24 - 115 - 230 Vca ±10% 50/60 Hz - 24 Vdc ±10%
Absorbtion - Aufnahme	3 VA
LVD - EMC	2014/35/UE - 2014/30/UE
Mark - Norm DNV-MUNO 0496 ATEX 07/3316	CE 2460  II1/2 D Ex ta IIIC T95°C IP65 -15°C<Ta<+60°C
Mark for 24VDC/S with inverter - Norm für 24VDC/S mit Inverter	CE 2460  II1/2 D Ex ta IIIC T100°C IP65 -15°C<Ta<+60°C



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

TYPE - TYP

SL.FU
SL.FU.EX (Atex version - Atex Ausführung)
SL.FU - SL.FU.EX 24CC/S (inverter)

ROD LENGTH - WELLENLÄNGE

on request, up to 10 meters - auf Anfrage, bis zu 10 Meter

POWER SUPPLY - SPANNUNG

24 Vac, 110 Vac, 220 Vac
24 Vdc

ALUMINIUM, STAINLESS STEEL VERSION - ALUMINIUM, EDELSTAHL AUSFÜHRUNG optional - auf Wunsch lieferbar

IN bladed paddle in stainless steel - Flügelrad in Edelstahl

AL bladed paddle in aluminium - Flügelrad in Aluminium

