

FIAMA

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =



BETRIEBSANLEITUNG

FÜLLSTANDSPRÜFER "SL"

Vorsatz des Handbuchs

Diese Handbuch wurde von dem Hersteller erwirklicht um die nötige Informationen denen zu liefern die, im bezug auf das Gerät, berechtigt sind, in Sicherheit die Anlage, Instandhaltung, Abbau und Entsorgung durchzuführen. Die nötigen Informationen für den Käufer oder Entwerfer sind in den "Verkaufskatalog". Außer der Anwendung der guten BauTechnik Regeln, die Anweisungen müssen sorgfältig durchgelesen werden und streng angewendet. Die Missachtung dieser Hinweise kann Schaden an Personen und Gegenstände führen. Die Bedienungsanleitungen sind in der Stammsprache des Hersteller realisiert aber können auch in andere Sprachen übersetzt werden, sollte es Notwendig sein für Gesetz-oder Handelsbedürfnisse. Die Bedienungsanleitung muß sorgfältig aufbewahrt werden, in einem geeigneten Platz so das sie immer in gutem Zustand zur Verfügung steht. Falls die Bedienungsanleitung verlorengeht oder beschädigt wird, muß eine Kopie direkt bei dem Hersteller angefordert werden (den Code der vorliegenden Berriebsanleitung angeben). Die Bedienungsanleitung darstellt den Zustand des Gerätes im Moment der Einführung in dem Markt: der Hersteller vorbehaltet sich jedenfalls die Möglichkeit Änderungen, Ergänzungen und Verbesserungen aufzubringen ohne das die vorliegende Betriebsanleitung für unangemessen zu halten ist.

Gerät Identifizierung

Das Typenschild, hier abgebildet, ist auf das Gerät aufgeklebt.
Den Verkaufskatalog nachschlagen um den Code zu entschlüsseln.

Umgebungslage

Umgebungstemperatur: 0°, max. + 50°C.

Lagerung

Folgen einige Empfehlungen für die Lagerung des Gerätes.
Umgebungen vermeiden mit hoher Feuchtigkeit und auf Unwetter ausgestellt (freie Gebiete ausschließen). Den direkten Kontakt mit den Boden vermeiden. Das Gerät in seiner original Verpackung aufschichten.

Konformität Erklärung und EG Kennzeichnung

Das Gerät übereinstimmt mit den folgenden Gemeinschaftsvorschriften:
2004/108/EEG Elektromagnetische Kompatibilität
2006/95/EEG Niederspannung

Eichung und Prüfung

Eventuelle Reparaturen sind nur durch Fachpersonal FIAMA durchzuführen.
Spannung entnehmen bevor man die innere Teile erreicht.
Die äußere Teile sauber halten mit einem weichen Lumpen befeuchtet mit Äthylalkohol oder Wasser. Nicht Lösungsmittel benutzen die von Kohlenwasserstoff (Trichloräthylen, Benzin, Verdünnungsmittel, u.s.w.) stammen: der Gebrauch von diesen Mittel gefährdet die mechanische Zuverlässigkeit des Gerätes. Es ist empfehlenswert das Gerät periodisch zu eichen, zirka jedes Arbeitsjahr.
Die Eichungsprozedur wie in der vorliegenden Betriebsanleitung durchführen.

Hersteller Haftung

Der Hersteller ablehnt jede Haftung im Fall von:

- Gebrauch des Gerätes in Gegensatz zu den Sicherheits- und Unfallslandesnormen;
- Falscher Einbau, ausgefallen oder falsche Beachtung der vorliegenden Betriebsanleitungen;
- Spannungsfehler;
- Änderungen oder Aufbrechungen;
- Gebrauch von nicht ausgebildeten oder nicht geeigneten Fachleuten.

Die Sicherheit des Gerätes hängt auch von der strengen Beachtung der Betriebsanleitungen ab: immer in den Anwendungs-Grenzen des Gerätes arbeiten und eine sorgfältige Instandhaltung ausführen.

- Für die Prüfung und Instandhaltung ausgebildete Fachleute vorsehen.
- Die Konfiguration vorgesehen in der Betriebsanleitung ist die einzige erlaubte.
- Nicht versuchen das Gerät zu benutzen in Unstimmigkeit mit den gelieferten Anweisungen.

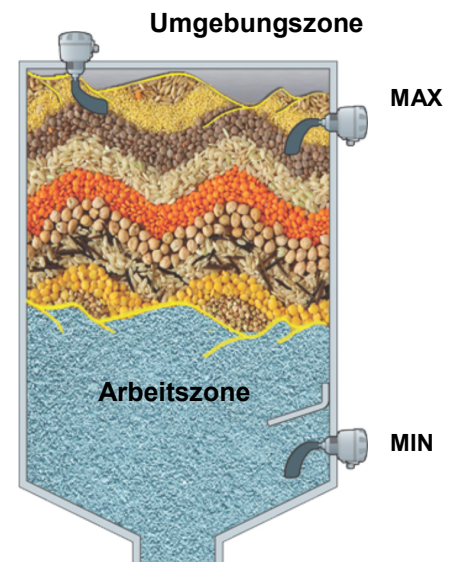
Die Anweisungen ersetzen nicht, sondern zusammenfassen die Pflicht der gültigen Sicherheits Normen.

Beschreibung

Die Füllstandsprüfer für Feststoffe **SL** sind für Niveauekontrolle in Silos für Pulver oder körnerförmiges Medium. Die Füllstandsprüfer werden auf externe Behälterwand, seitlich oder auf Kopf, montiert. Das Medium muss sich frei

um die Flügelschraube drehen, die nicht durch direkten Strahl von Medium angestoßen werden soll.

Die Funktion ist sehr einfach: ein Synchronmotor dreht sich langsam und betreibt die Flügelschraube auf der Innenseite von Silos. In Abwesenheit von Medium ist das Motor in Spannung und das Flügel dreht. Die Anwesenheit von Medium um das Flügel das gebremst wird und löst ein Schaltkontakt aus; ein zweiter Schalter, schaltet die Motor-Spannung aus. Die Öffnung oder Schließung von Stromkreis ergibt ein optisches oder akustisches Signal, oder die selbe Silo-Belastung, stehen von Förderband, Gang oder Stillstand von Förderschnecken, etc.



Anwendungsbeispiel

Montage

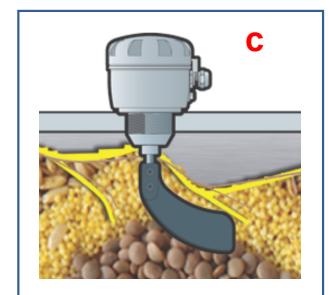
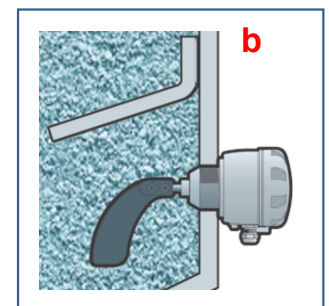
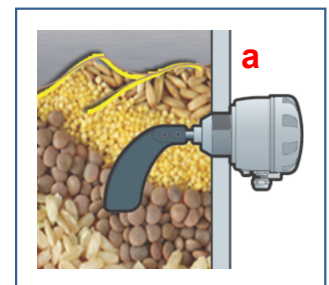
Das Gerät ist **nicht** für Benutz in potential explosionsgefährdete Atmosphäre, geeignet.

Vorsichtsmaßnahmen bei Montage

Bei seitlicher Montage müssen die Presskabel nach unten gerichtet sein (a). Montieren.

Nach den elektrischen Anschlüsse, den Deckel festschliessen.

Es wird empfohlen die Kabelverschraubungen festzuziehen, nach der Einführung des Kabel.



Es ist nötig einen **Abweisungsschutz**, von ca. 8-10 cm, über den Füllstandsprüfer vorzusehen, wenn das Medium Gewicht auf Flügelschraube ansehnlich ist, z.Bei. Medien mit hohem spezifischen Gewicht oder mit Massen Bewegungen (b). Das Füllstandsprüfer muss mit **1 1/2 Zoll GAS Gewinde** befestigt werden mit einer Muffe oder einer Gegenmutter (c).

Anleitung für die Regulierung von Schraubenkraft.

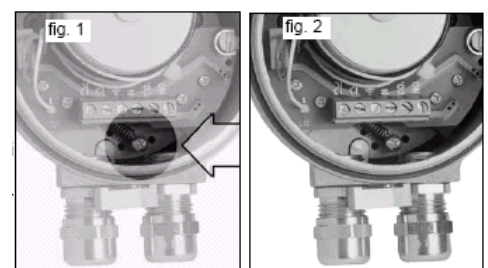
Die Füllstandsprüfer SL sind normalerweise geliefert mit Schrauben druckkraft von Kleinmotor, auf Minimum reguliert.

Für Medien mit hohem spezifischem Gewicht ist es besser Diese Stärke zu erhöhen:

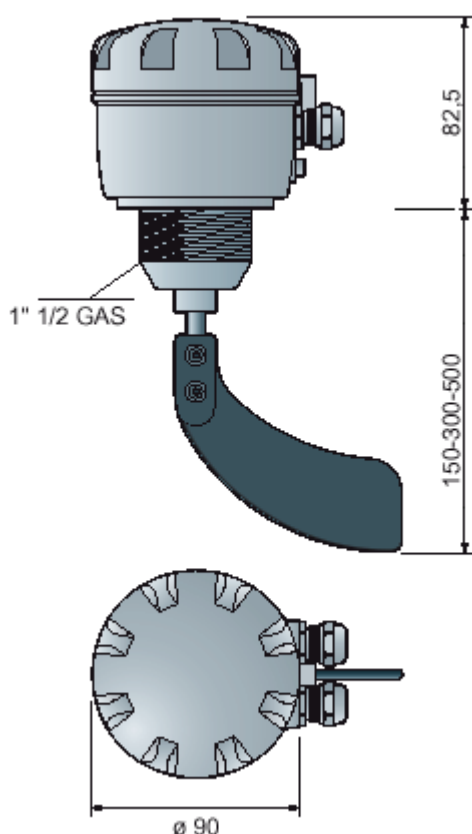
Deckel von Füllstandsprüfer abnehmen

Die Regulierungsschraube identifizieren (Bild 1)

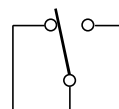
Die Schraube, die mit 3 Auslösekontakte für die Regulierung ausgestattet ist, im Uhrzeigersinn drehen (Bild 2).



Verbindungsschema - Abmessungen



230 VAC
115 VAC
48 VAC
24 VAC



$\sim$	$\sim$	PE	NC	C	NO
1	2	3	4	5	6

+ -
24VCC

Technische Merkmale

Gehäuse	Aluminium
Schutzart	IP65
Schalter	6A 250Vac – 3A 250Vdc
Betriebstemperatur	-15° + 60°C
Leistungsbedarf	3 VA
Kabel tit. 95°	Sekt. Ø1,5mm – Durchm. Ø5÷ Ø9 mm – Abisolierung 5÷ 6 mm
Kabeleingang	Presskabel M16x1,5
Stablänge	15 – 30 – 50 cm
Relative Feuchtigkeit	10-90%
Arbeitsdruck	Luftdruck
Normen:	
Elektromagnetische Kompatibilität 2004/108/CE ; Niederspannung 2006/95/CE	

Hersteller

Jede Mitteilung zu den Hersteller an die folgende Adresse richten:

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

FIAMA haftet nicht für Schaden an Personen oder Gegenstände die von Aufbrechungen, falschen und nicht entsprechenden Gebrauch des Gerätes kommen.