MOVIPRO AB
Fädriftsvägen 258B,243 94 HÖÖR Sverige
Telefon +46 (0) 705-55 62 00
E-mail: info@movipro.com

RLI ROTO LEVEL INDICATOR

LEVERANS & GARANTIBESTÄMMELSER

För leverans- och garantibestämmelser gäller Allmänna leveransbestämmelser NL 92 samt ORGALIME S 2000, om ej annat anges.

MOVIPRO AB
Fädriftsvägen 258B, 24394 HÖÖR, Sverige
Telefon +46 (0) 705-55 62 00
E-mail: info@movipro.com

RLI
Roto Level Indicator



INSTALLATIONSANVISNINGAR

TEKNISK INFORMATION

2023-04-01

RLI nivåvakt känner av närvaro respektive frånvaro av bulkmaterial typ Pulver, granulat, flis, olika krossfraktioner etc. Den är idealisk för avkänning av en nivå i behållare och silos samt för övervakning i utlastningsstup m.m. Materialet avkänns med hjälp av en roterande paddel. När paddelns rotation stoppas, växlar först mikrobrytaren för kontrollkretsen, därefter växlar även mikrobrytaren för RLI:s motorkrets och motorn stannar.

MONTERING OCH INSTALLATION

1) Montera RLI där materialet flödar fritt till och från paddeln men inte direkt i inmatningsflödet.

2) Montera RLI antingen med hjälp av monteringsplatta, som bultas fast i behållaren eller i en behållare med fastsvetsad R 1 ¼" halv rörmuff.

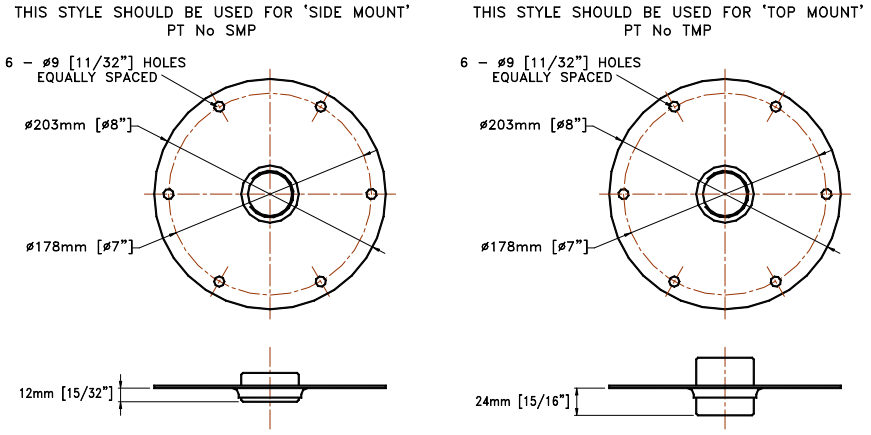
3) Sätt en halvmåneformad skyddsplåt över paddeln vid sidomontage om materialvikten överstiger 1 000 kg/m☐, när materialet vill hänga sig på behållarväggen eller när det inte går att undvika att materialflödet rasar ner över paddeln.

4) När förlängningsaxel över 2,5 meter används, ska en skyddshylsa med stöd från behållarens vägg eller tak installeras runt axeln. Ett R 1 ¼" rör är en lämplig lösning.

5) Om behållaren är föremål för frekventa skakningar eller vibrationer ska RLI monteras på den minst utsatta positionen och man bör använda vibrationsdämpande gummi under monteringsplattan respektive bultskallar och mutter/brickor.

6) Blockera inte motor/växellåda med för långa kabeländar som packas in under locket på RLI. Kontrollera att motor/växellåda kan röra sig fritt fram och tillbaka.

MONTERINGSPLATTOR



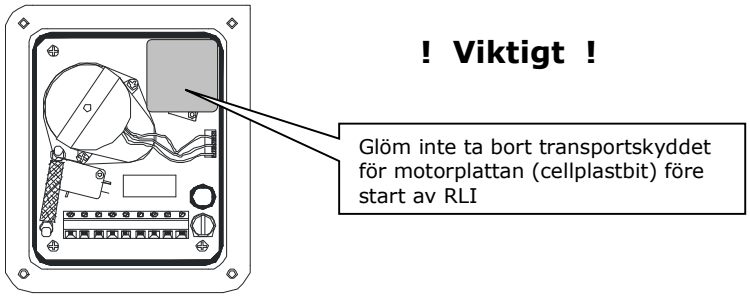
Axelförlängningar kan levereras i nästan obegränsade längder

SPECIFIKATIONER

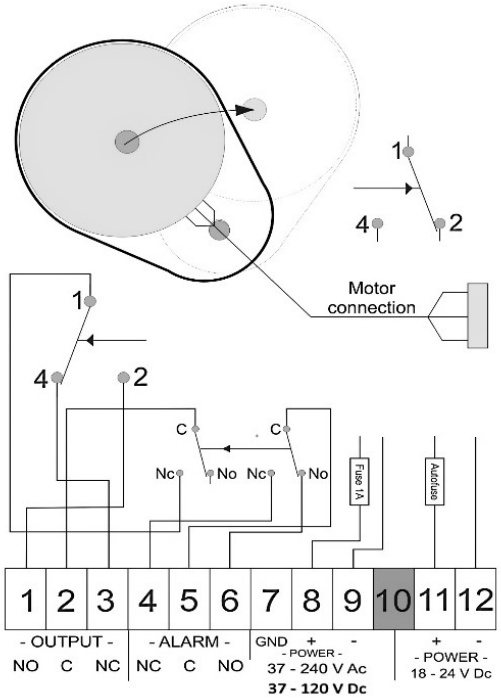
Spänning:	Multi spänning anslutningsplint 8 & 9 37 – 230 Volt Ac 50/60 Hz / 37 – 120 Volt Dc Lågspänningsmatning anslutningsplint 11 & 12 18 – 24 Volt Dc
Temperaturområde:	-25°C to + 80°C (-13°F to + 176°F) (Enheter för högre och lägre temperaturer kan levereras)
Utmatning:	enpolig växlande kontakt 5 A 250 V
Alarm relä:	enpolig växlande kontakt 5 A 250 V
Kapsling:	Självslocknande glasfiberarmerad polyamid respektive polykarbonat
Skyddsklass:	IP65 Nema 4
Yttre kabelanslutning:	2 x M20 x 1,5 alternativt 2 x NPT ½"
Motor:	500/1 RPM 12 V, 40 – 70 Hz
Strömförbrukning:	50 HZ = 400 mA, 60 HZ = 320 mA
Vikt:	0.95 kg (2.1 lbs)

PADDLAR

Art.nr 1109377010	enbladig paddel typ "flagga" för bulkvikt över 1 120 kg/m☐ Kan stickas in genom R 1 ¼" halv rörmuff
Art.nr 1109871320	enbladig paddel typ "kroksabel" för bulkvikt från 480 till 1 120 kg/ m☐. Kan stickas in genom R 1 ¼" halv rörmuff
Art.nr 1109406030	trebladig paddel för bulkvikt från 480 till 1 120 kg/ m☐.
Art.nr 1109508040	trebladig paddel för bulkvikt upp till 480 kg/ m☐.

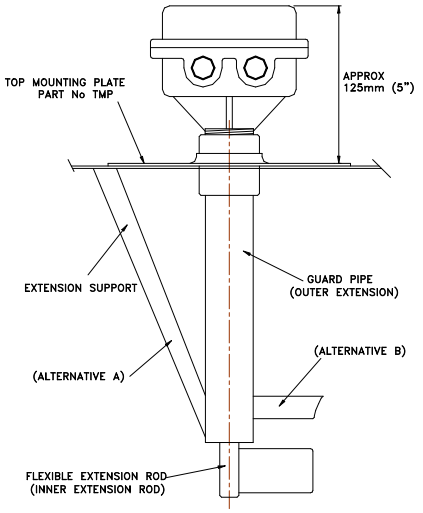


ELEKTRISK ANSLUTNING



Varning: **All elektrisk anslutning skall ske i enlighet med lokala bestämmelser och utföras av behörig installatör**

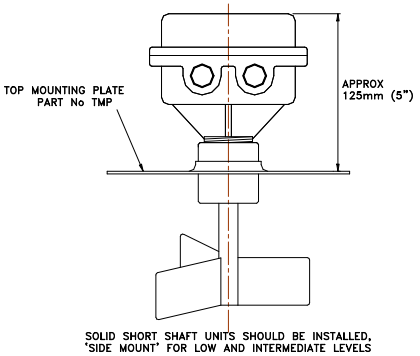
MED AXELFÖRLÄNGNING OCH SKYDDSHYLSA



EXTENSION RODS AND GUARD PIPES CAN BE PROVIDED FOR LOW LEVEL OR WHEN RLI's ARE MOUNTED HIGH IN THE BIN/SILO ROOF

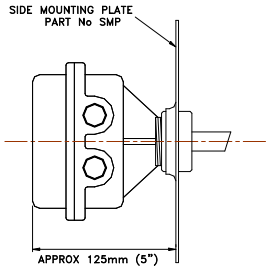
EXTENSIONS CAN BE PROVIDED TO A MAX LENGTH OF 3.5 MTRS (12ft)

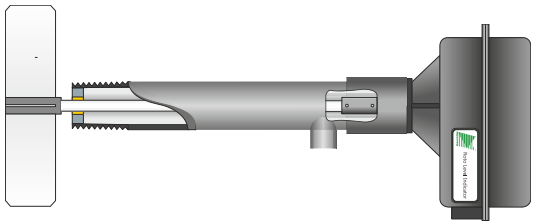
MED KORT FAST AXEL ELLER FLEXIBEL AXELFÖRLÄNGNING OCH PADDEL



SOLID SHORT SHAFT UNITS SHOULD BE INSTALLED, 'SIDE MOUNT' FOR LOW AND INTERMEDIATE LEVELS

WITH INSERTABLE PADDLE





TOPPMONTERING UTAN MONTERINGSPLATTA

1) Skär ut ett hål på lämpligt ställe i behållarens topp, som passar en R 1 ¼" rörmuff.
2) Svetsa fast rörmuffen så att den sticker halvvägs in i behållaren.
3) Gänga fast RLI i muffen så att kabelingångarna hamnar i rätt riktning.
4) Om en axelförlängning ska användas, kapas en 10 mm stång i önskad längd och ett 3 mm:s hål borras i båda ändar för axelkoppling respektive paddel.
5) Fäst axeln med medföljande M3 syrafasta skruvar och LocKing-muttrar i axelkoppling och paddel.
6) Vid behov av en skyddshylsa, kapas ett R 1 ¼" rör ca 100 mm kortare än den totala längden av axelförlängningen inkl. axelkoppling och gängas R 1 ¼" utvändigt i ena ändan.
7) Träd skyddshylsan över axelförlängningen och gänga fast den i rörmuffen.
8) Fäst paddeln vid axelförlängningen.

Vi kan leverera färdiga enheter med axelförlängningar med eller utan skyddshylsa.

SIDOMONTERING UTAN MONTERINGSPLATTA

1) Skär ut ett hål på lämpligt ställe i behållarens topp, som passar en R 1 ¼" rörmuff.
2) Svetsa fast rörmuffen så att den sticker halvvägs in i behållaren.
3) Gänga fast RLI i muffen så att kabelingångarna hamnar i rätt riktning (helst nedåt).
4) Fäst paddeln. Om "flagga" eller "kroksabel" används, kan dessa monteras i förväg på RLI och stickas igenom en halv rörmuff, varefter RLI gängas fast.
5) Axel och paddel skall skyddas av en skyddsplåt om materialvikten överstiger 1 000 kg/m□ eller om de sitter direkt i materialströmmen från inmatningen.
6) En kort fast axel rekommenderas alltid vid sidomontage, speciellt vid mellan- och bottennivåer. Om materialet i behållaren är extremt tungt bör man välja ett toppmontage med axelförlängning till önskad nivå.

FLEXIBEL MONTERINGSPLATTA

Flexibel monteringsplatta används när en förmonterad RLI med paddel och eventuell förlängning installeras på en rund eller plan behållarvägg eller –tak. Skär upp ett 140 mm runt hål och borra 6 stycken ⊙9 mm hål som passar monteringsplattans hål. Skruva sedan fast monteringsplattan med den kompletta RLI enheten. Monteringsplattor finns i både vanlig, rostfri och syrafast plåt.

ELEKTRISK FELINDIKERING

RLI är försedd med elektrisk felindikering.
När strömförsörjningen till RLI bryts, faller ett relä och:

1) Ger signal, som t.ex. kan gå direkt till till manöverrummet eller starta ett larm, som talar om att enheten inte fungerar.

2) Stoppar, via styrkretsen, motorer, som fyller eller tömmer en behållare.