



Sch

شرکت مهندسی صنایع کنترلی حساس

HASSAS CONTROL INDUSTRY

Section 1: general information

لول سویچ - LEVEL SWITCH

1. General Description

1-1 Features:

Rugged construction.
Safe for flammable, corrosive and toxic liquids.
Suitable for maximum specified pressure 100bar
Special types for high and low temperature operation (-10 ~220°C), Special (-45 ~400°C)
Available with integral limit switches & reed switches.

Installed for out of ground or under ground vessel.

Ability to install from side-side and top of the vessel. Fig A,B,C

Low cost.

Usable for interface process (double liquid).

The Sch LS25 liquid level switch system is designed for use in applications where a simple gauge glass cannot be used. Due to its design the LS25 can safely be used with flammable corrosive or toxic liquids or where operating condition exceed safety limits of glass. The rugged construction of the LS25 make them ideally suited for use in operating environments where extreme temperature and/or pressure may encountered.

The basic LS25 systems consist of a float, float chamber and connection flanges or nipple.

لول سویچ مدل LS25 دستگاهی برای کنترل سطح مایعات

مخازن می باشد و در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، داروسازی، غذایی و نیروگاه ها کاربرد دارد .

۱ -اطلاعات کلی در مورد دستگاه LS25

خصوصیت و ویژگی های دستگاه LS25 ساختار محکم و مقاوم قابل استفاده برای مایعات خورنده ، سمی و آتشنا مناسب برای فشارهای کاری بالا (تا 100Bar) مناسب برای دماهای بالا و یا پایین، 10~220°C- (در موارد خاص 400~45°C-) قابلیت ارسال فرمان (روشن و خاموش به پمپ ها و یا آلام) قابل استفاده برای مخازن زیر زمینی و در ارتفاع قابلیت نصب از بغل و از بالا قیمت مناسب قابلیت استفاده در سیستم های دو فازی (دو مایع مخلوط نشدنی)

کنترل کننده سطح مایعات درون مخازن ، مبدلهای حرارتی و دیگهای بخار مدل LS25 در جاهایی که از نظر ایمنی نیاز به ضریب اطمینان مناسبی می باشند، طراحی و ساخته می شود و می توان آن را برای مایعات خورنده، سمی و قابل اشتعال استفاده نمود، ساختار محکم و مقاوم این دستگاه آن را از تجهیزات اندازه گیری مشابه دیگر متمایز ساخته است.

قسمت های اصلی این دستگاه تشکیل شده است از:

شناور Floater
چمبر اصلی Float Chamber
فلنج های رابط و یا Nipple های رابط
چمبر اصلی به صورت مستقیم توسط دو رابط به مخزن متصل می شود که یک شناور مغناطیسی نیز داخل آن قرار می گیرد.

The float chamber is connected directly to the process vessel. The float contains a magnet assembly and is designed and weighed to float in the process liquid.

طول قابل کنترل: Min 0.3 m , Max 12 m
 ماکزیم فشار کاری: Max 100 bar
 دمای کاری: استاندارد -10~220°C (در موارد خاص -45~400°C)

متریال و ابعاد:

A: متریال چمبر اصلی

SS304 , SS304L , SS316 , SS316L , Titanium ,UPVC, PP. PE.

ابعاد:

استاندارد 80 ASME . B36 . 10 M 2" – Sch 10 ...

B: متریال شناور استوانه ای:

SS304, SS304L, SS316, SS316L, Titanium, Aluminum, UPVC, PP. PE.

C: ابعاد

(فاصله مرکز تا مرکز) مطابق با سفارش مشتری متغیر می باشد.

D: نوع اتصال : فلنجی / دنده ای

استاندارد

ANSI 3/4"...2", 150...600Lb-DN 20...50, PN 16/40 فلنج های رابط:

برای اتصالات دنده ای: treaded 3/4"...1" Sch 10...40-NPTF, NPTM

در موارد خاص مطابق با سفارش مشتری در سایزهای متفاوت نیز ساخته می شود.

متریال استاندارد:

SS304, SS304L, SS316, SS316L, Titanium, UPVC, PP. PE.

۲- کاربرد در صنایع:

صنایع پتروشیمی- صنایع کاغذ و چسب- نیروگاه ها- صنایع داروسازی- صنایع غذایی

۳- موارد کاربرد در مخازن:

مخازن سوخت و حلال ها- مواد نفتی- روغنهای صنعتی- مواد شوینده-

مخازن تغذیه آب بویلر- مخازن آمونیاک- مخازن ذخیره- تانک های اسید



Industries served

- Petrochemical refineries
- Pulp and paper processing
- Power plants
- Pharmaceutical processing
- Food processing

Common application

- Fuels and Solvents
- Oil production
- Lubrication oils
- Detergents and soaps
- Boiler feedwater tanks
- Ammonia tanks
- Storage tanks
- Acid tanks

1-2 specification

Technical data:

- Level range min 0.3 m – max 12 m
- Working pressure Max 100 bar
- Working temperature -10~220°C , special (-45~400°C)

Material and dimension:

A. Float chamber material

Standard SS304, SS304L, SS316, SS316L, PP, PE

Dimensions

Standard: ASME, B36.10 M 2" – Sch

10~80

Special other non-magnetic materials available.

B. Float

Standard: SS304, SS316, Titanium,
PP, PE

Special: other non-magnetic
materials available.

C. Dimension

Units are custom built to each
customer's specification.

D. Connection

Standard

Flange: ANSI 3/4"...2", 150...600Lb-
DN 20...50, PN 16/40

Nipple: threaded 3/4"...1" Sch 10...40-
NPTF, NPTM, NPS

Special: According to customer order.

E. Material:

Standard SS304, SS304L, SS316L,
PP, PE

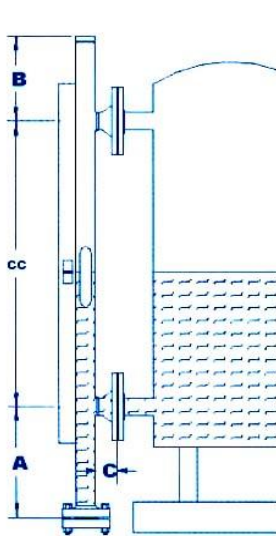
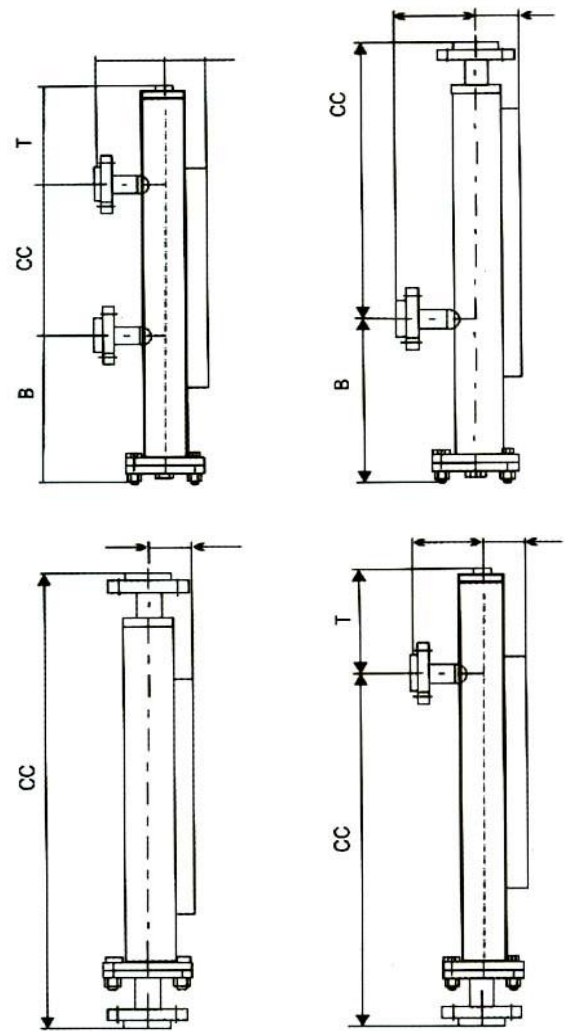


Fig B

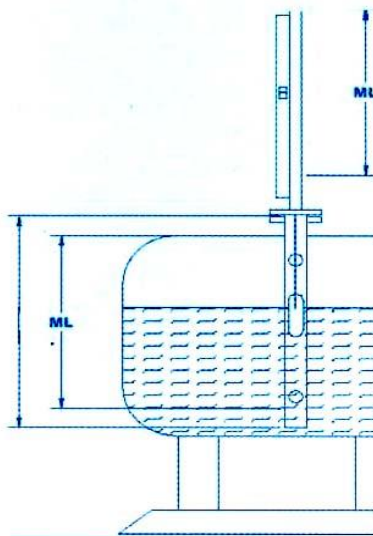


Fig C

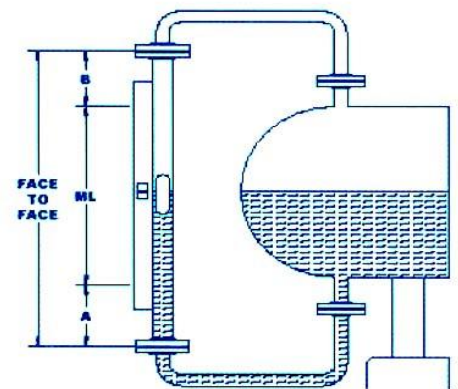


Fig A

DATA FOR ORDER

Mounting: Side-Side Top-Bottom Top-Side Bottom-Side

Connection: Flanges Size..... Thread NPT M Size.....

Center to center of connections(CC):mm

Body material

Standard: SS 304

Option PE PP UPVC SS 316

Density:gr/cm³

Working Pressure:bar

Working temperature:°C

HASSAS CONTROL INDUSTRY

Phone: +98(0) 21- 55277718/55277719

Fax: +98(0) 21-55274033

Website: www.sch-co.com

Email: info@sch-co.com