

Interruptor de nivel por flotador

INTRODUCCIÓN

Los interruptores de nivel de la serie MLS, tipo flotador o desplazador son fabricados bajo la norma ASME B31.1 O ASME B31.3. Están diseñados para ambientes donde se requieran puntos de alarma severos y cumplimiento con la norma NACE MR0175/MR0103.

Principalmente son usados en aplicaciones donde se requieren interactuados por medio de switch alto o bajos nivel , el cual es accionado por el movimiento del flotador o desplazado, que es generado por el cambio de nivel del liquido dentro de la cámara en donde se aloja este elemento.

Los interruptores de nivel ETSA de flotador o desplazado son fabricados para:

Gravedad especifica: 0.35 a 2.40 sgu

Interfase: diferencia de 0.08 sgu o mas

Temperatura de proceso de: -73 a 425 °C

Conexiones estandar a proceso de 14" (356 mm)

laterale roscadas NPT, soldables y / o bridadas.



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

CÁMARA

Estándar: Acero al carbón ASTM-A-106, 4" Ced. 40.

Opcional: Acero inoxidable 304 o 316 ó tratado acorde NACE MR0175.

ACABADO

Estándar: Epoxico.

Opcional: aplicaciones de pintura por especificaciones del cliente

Interiores

Flotador y barilla estándar: acero inoxidable 316

Cubierta del interruptor en aluminio libre de cobre tipo 4X / 7/ 9, Group B, C & D or EEx d IIC T6.

Tipo de contactos a escoger, contacto seco, hermeticamente sellado, SPDT, DPDT

CODIFICACION DE INTERRUPTORES DE NIVEL

Ejemplo de modelo: **IN V-2-A-F-1-1-2-F05A-LL-5**

No. De modelo:

IN	V	2	A	F	1	1	2	E05A	LL	5
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

Codificación:

A)

CAMARA DE CONSTRUCCION Y PRESION DE TRABAJO:

V= HASTA 1160 PSI ANSI 600#, TUBO 4"
CED. 40 S/C.
S= HASTA 1130 PSI ANSI 600#, TUBO 2"
CED. 10 S/C.
X= OTRO

B)

MATERIAL DE LA CAMARA

0= ACERO AL CARBON ASTM-A-106.
1= ACERO INOX. 304.
2= ACERO INOX. 316.
3= CPVC.

C)

TAPA DE LA CAMARA:

A= TAPAS BRIDADAS (CONFORME A PEDIDO)
B= ESPECIFICACION DEL CLIENTE.

D)

TIPO DE ESTACION DE CONTROL:

F= BANDA MUERTA FIJA.
A= BANDA MUERTA AJUSTABLE.
S= SWITCH ESTANDAR PARA A/C Y D/C.
DS= DOBLE SWITCH ESTANDAR PARA A/C Y D/C.

E)

SWITCH DE CONTACTO SPDT

1= CONTACTOS ESTANDAR SECOS.
2= CONTACTOS ESTANDAR SECOS PARA ALTAS TEMPERATURAS.
3= CONTACTOS ESTANDAR SECOS PARA CONTACTOS DE ORO.
4= CONTACTOS ESTANDAR SECOS PAR AALTO AMPERAJE.
5= CONTACTOS ESTANDAR SECOS PARA CORRIENTE DIRECTA.
6= SWITCH DE CONTACTO DPDT.
0= PARA CONTACTO 2P2DT SE PROPORCIONAN 2 INTERRUPTORES SPDT INDEPENDIENTES.

F)

MATERIAL DE LA CAJA ELECTRICA (HOUSING)

0= ACERO AL CARBON
1= ALUMINIO A PRUEBA DE EXPLOSION

G)

MATERIAL DE COMPONENTES INTERIORES:

0= ACERO AL CARBON ASTM A-106.
1= ACERO INOX. 304.
2= ACERO INOX. 316

- H) TAMAÑO DE CONEXIONES:**
- i. **TIPO:**
F= BRIDADA RF
T= BRIDADA RTJ
M= ROSCA MACHO
H= ROSCA HEMBRA
U= TUERCA UNION
W= SOLDABLE
- ii. **TAMAÑO:**
05= 1/2"
07= 1/4"
10= 1"
15= 1 1/2"
20= 2"
30= 3"
- iii. A= NPT
B= 150#
C= 300#
D= 600#
E= 900#
F= 1500#
G= 2500#
S= CLAMP
- I) POSICION DE CONEXIONES:**
LL= LATERAL-LATERAL
LI= LATERAL INFERIOR
- J) TAMAÑO CONEXIÓN ELECTRICA:**
5= HEMBRA 1/2" NPT.
7= HEMBRA 3/4" NPT.
1= HEMBRA 1" NPT.
- OPCIONES VARIAS SEPARADAS POR ", "
- FL= FLOTADOR.
DE= DESPLAZADOR.
PI= PLACA DE IDENTIFICACION
RE= RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ESTANDAR.
RP= RECUBRIMIENTO DE PINTURA ESPECIFICADA POR CLIENTE.
V1= VALVULA DE DREN EN ACERO INOX. 1/2" NPT EN ACERO INOX. 316.
V2= VALVULA DE DREN EN ACERO INOX. 3/4" NPT EN ACERO INOX. 316.
DC= DIFUSORES DE CALOR EN ACERO INOX.
CA= CHAQUETA DE AISLAMIENTO.