

SOP400 Sensor de nível Ópto eletrônico

Características

- Tecnologia de reflexão óptica confiável sem partes móveis
- Precisão, repetibilidade de detecção e uma grande variedade de líquidos
- Múltiplas saídas (PNP (N/A) ou NPN (N/A ou N/F) ou saída a Relé)
- Compacta ideal para ambiente com pouco espaço
- Temperatura de trabalho -40...100°C (até 135°C sob pedido)
- Grau de Proteção IP67 (IEC 60529)
- Proteção contra:
Inversão de polaridade, curto circuito e sobre tensão



Descrição

Os sensores nível tipo óptico modelo SOP400 são utilizados para a detecção de limite de nível em líquidos independente das características físicas como: densidade, constante e condutividade dielétrica.

Princípio de Operação:

O sensor Ópto eletrônico contém um Led infravermelho e um receptor de luz. A luz do Led é direcionada em um prisma formada na ponta do sensor. Quando não há líquido presente, a luz do Led é refletida dentro do prisma para o receptor foto-transistor. Quando o líquido encobre o prisma, a luz é refratada no líquido deixando um pouco ou nada de luz infravermelho atingir o receptor. Esta diferença de luz é avaliada pelo circuito de controle acionando assim sua saída. Um led indica quando a saída está acionada e houve detecção.

Características Elétricas

Alimentação:	9...30 Vdc ou 5...12Vdc
Consumo:	15mA
Saída:	PNP (N/A) ou NPN (N/A ou N/F) coletor aberto
Corrente Max de saída:	100mA
Indicação de Saída:	LED (Vermelho)
Proteção:	Inversão de polaridade / Sobre tensão / Curto circuito
Conexões Elétricas:	Cabo ou Conector M12
Classe de Proteção:	IP67 (M12) / IP67 (Cabo)
Pressão Max:	20 Bar
Ambiente IR limite (940nm):	Max 10.000 Lux (ambiente)
Temperatura de Trabalho:	-40...+100°C (até 135°C sob pedido)
Temperatura Ambiente:	-25...+70°C
Repetibilidade:	+/- 0,5mm
Histerese:	<1 mm
Tempo de Resposta:	1s (Subida) / 50us (Descida) (Depende da viscosidade)
Material do Corpo:	Aço Inox 316
Material do Sensor:	Vidro Borossilicato
Comprimento da ponta (L):	35mm (Padrão)
Conexão ao Processo:	½" NPT ou BSP (outros sob pedido)

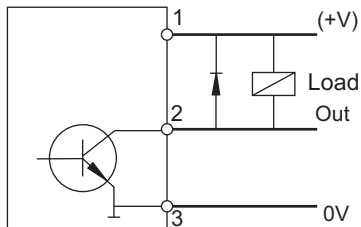
LV400 - Relé Remoto

Alimentação:	(LV400/24) 24Vdc (+/-10%) / (LV400/11) 110 Vac / (LV400/23) 220Vac (50/60Hz)
Consumo:	2VA
Saída:	Relay NA / NF (5A - 250Vac)
Indicação de Saída:	LED (Vermelho)
Material do Invólucro:	ABS (Termo plástico resistente)
Classe de Proteção:	IP40
Temperatura de trabalho:	-10...+60°C
Fixação:	Trilho DIN 35mm

Conexões Elétricas

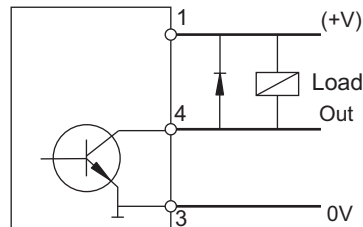
SOP400

NPN N/O



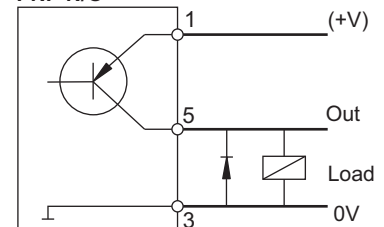
S1

NPN N/C

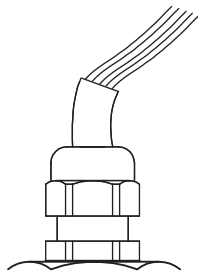


S2

PNP N/O

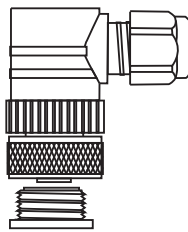


S3

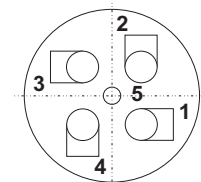


Prensa cabo

Vermelho - (+V)
Preto - (0V)
Azul - NPN
Amarelo - NPN
Verde - PNP

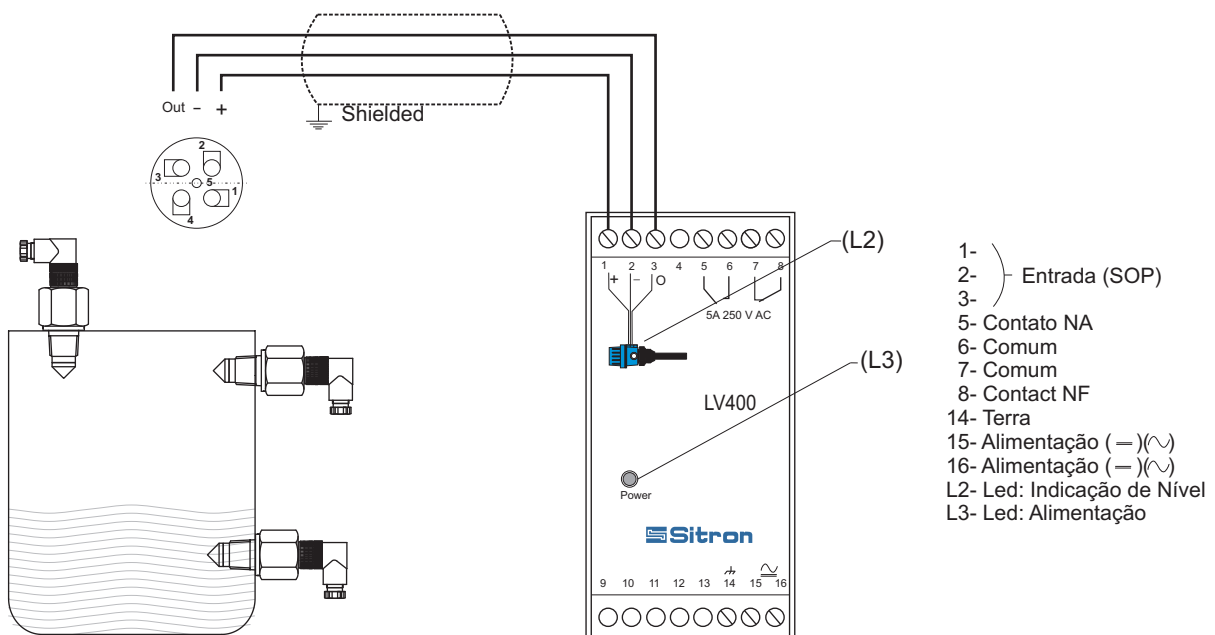


Conector M12



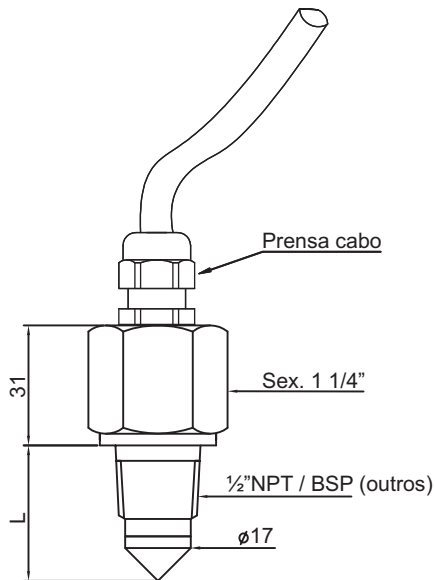
+	Out NPN	-	Out NPN	Out PNP
1	2	3	4	5
	S1		S2	S3

LV400 - Relé Remoto

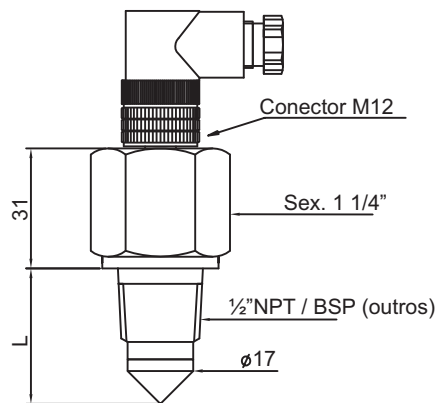


Dimension (mm)

Prensa Cabo

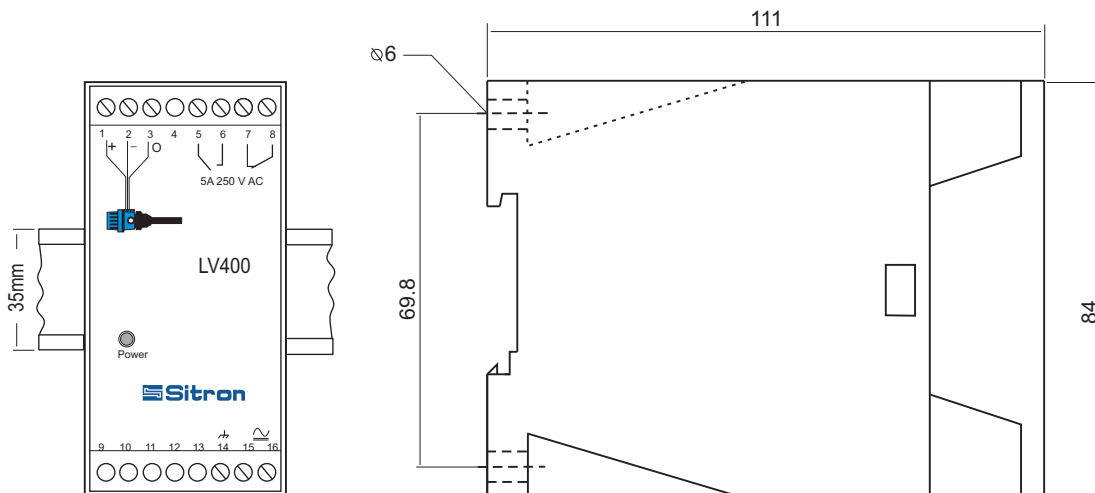


Conector M12



L= Comprimento de inserção

LV400 - Relé Remoto



rev. 2_2016