

SC750 Sonda de Nível Capacitiva

Deteção de nível para sólidos e líquidos

Ajuste de sensibilidade

Alimentação: 24Vcc / 85...260Vca

Saída: 1 SPDT / 1NA + 1NF

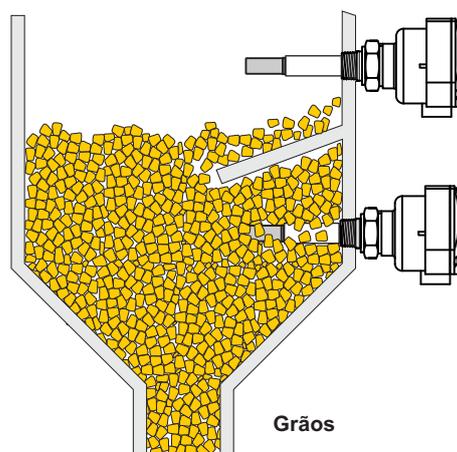
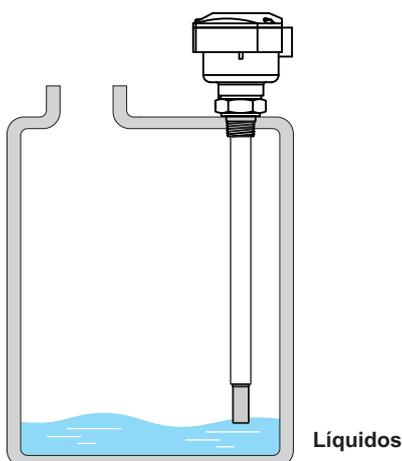
O sensor de nível capacitivo SC750 é ideal para deteção de nível Alto/Baixo para líquidos, sólidos, granulados e meios não incrustantes. Ao contrário de outras sondas capacitivas, a SC750 pode detectar materiais condutivos, não-condutivos ou baixa dielétrica com desempenho e precisão sem a necessidade de uma referência externa ou instalação em recipiente metálico.

Disponível em alimentações 24Vcc e 85...260Vac, com eletrônica incorporada no cabeçote, torna-se uma das sondas mais versáteis e compactas que existem. Possui saída a relé (SPDT), ajuste de sensibilidade e tempo de atraso (ajustável de 0,1 a 20 segundos), permitindo seu uso em qualquer tipo de produto.

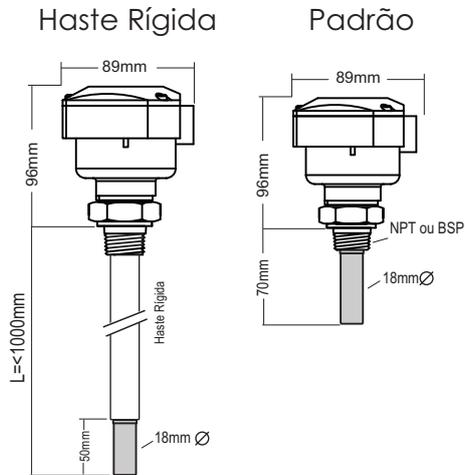
Disponível em versões com haste rígida ou cabo, a SC750 tem conexão em Aço Inox 316, e a ponta do sensor feita em PTFE. Oferece ainda uma grande variedade de conexões tais com, rosca flange ou sanitária.



Aplicações



Dimensões e Características



SC750-X-X-X-N1

Aplicação: Detecção de nível para líquidos e granulares

Alimentação: 24Vcc ($\pm 10\%$)

Consumo: 2VA

Saída: Relé (1SPDT) 5A-250Vac

Ajuste: Sensibilidade

Ajuste de tempo: 0,1 a 20 segundos

Frequência de oscilação: 5MHz

Cabeçote: Nylon com Fiberglass N1

Conexão elétrica: Prensa cabo de 1/2" NPT

Conexão ao processo: BSP ou NPT
conexão em flange ou sanitária

Material do corpo: Aço Inox 316

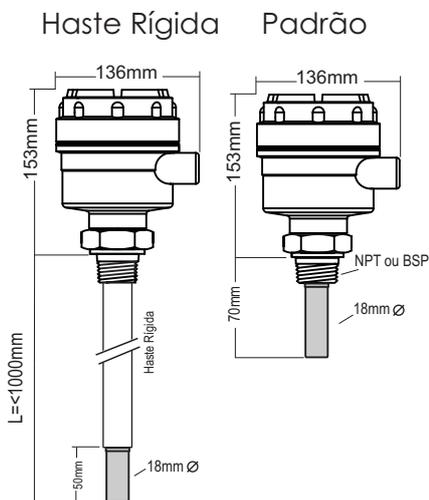
Material do Sensor: PTFE

Temperatura de trabalho: -10 a + 70°C

Pressão máxima: 10 Bar

Classe de proteção: IP 65

L: Comprimento de Inserção



SC750-X-X-X-G2

Aplicação: Detecção de nível para líquidos e granulares

Alimentação: DC: 24Vdc

AC: 85...260Vac

Consumo: 4VA

Saída: Relé (NA + NF) 5A-250Vac

Ajuste: Sensibilidade

Ajuste de tempo: 0,1 a 20 segundos

Frequência de oscilação: 5MHz

Cabeçote: Alumínio G2

Conexão elétrica: Prensa cabo 1/2"

Conexão ao processo: BSP ou NPT
conexão em flange ou sanitária

Material do corpo: Aço Inox 316

Material do Sensor: PTFE

Temperatura de trabalho: -10 a + 70°C

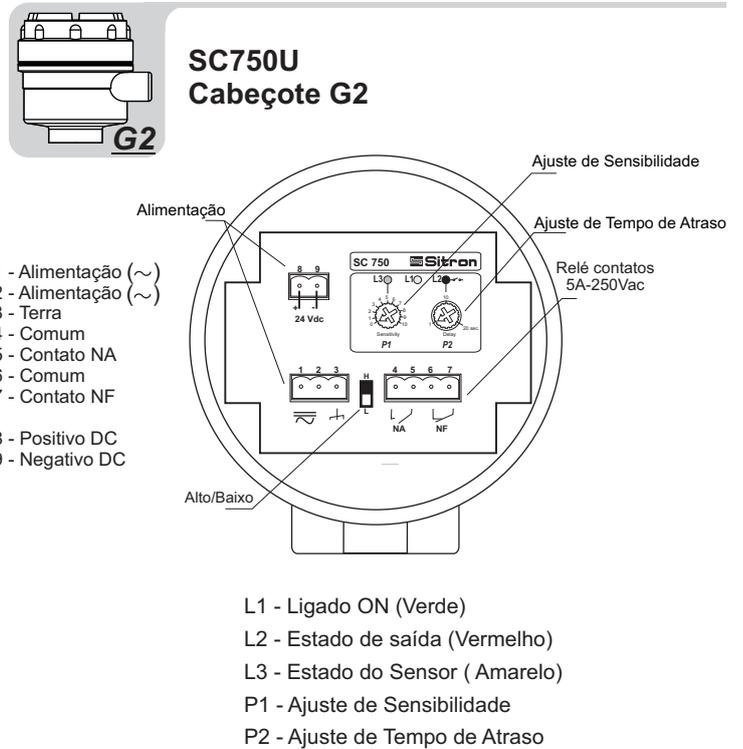
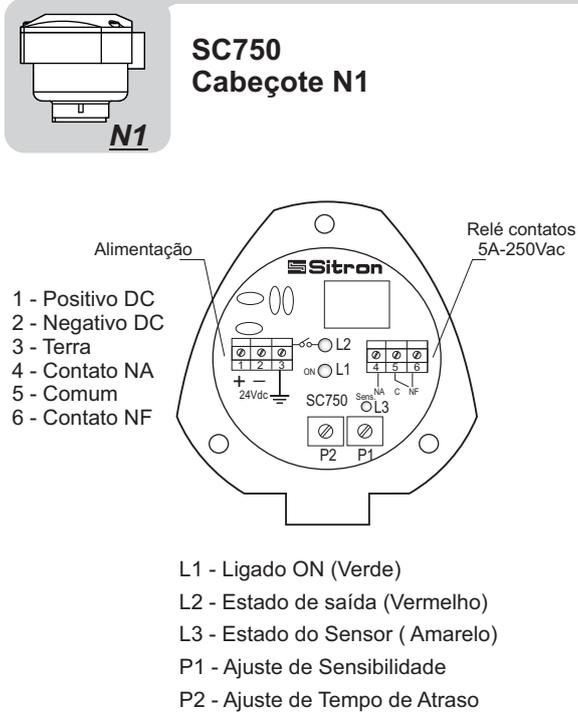
Pressão máxima: 10 Bar

Classe de proteção: IP66

L: Comprimento de Inserção

Dimensões e Conexões Elétricas

Conexões Elétricas



Como Especificar ?

Informar as condições abaixo:

- 1) Qual a aplicação ? Qual o produto ?
ex. Detecção de Nível Alto ou Baixo / Água
- 2) Instalação no topo ou lateral ?
- 3) Material incrustante ? (fluidos incrustantes podem provocar falsas detecções pelo acúmulo de resíduo na haste neste caso aconselhamos outro tipo de tecnologia modelo **HFS** sitron)
Material abrasivo ? (Areia, Cimento etc.) recomendamos o modelo **SC400**.
- 4) Tipo de cabeçote para acoplar a eletrônica ?
N1 - Nylon Pequeno para aplicações com grau de proteção IP65 e 1 relé SPDT
G2 - Alumínio grande com pintura para aplicações com grau de proteção IP66 e 1 NA + 1 NF Alimentação Universal AC/DC
- 5) Qual o diâmetro da conexão ao processo da chave ? ex. 3/4", 1" etc
- 6) Qual o tipo de conexão ? ex (BSP, NPT, Flange, Tri-Camp TC, etc.)
- 7) Qual o comprimento de inserção (L) ? max. 1000mm
- 8) Processo com CIP (limpeza do tanque) ? Qual temperatura e produto ?
Processos com CIP e temperatura alta, exige encapsulamento no cabeçote para evitar condensação (NE / GE)
- 09) Qual a Temperatura do processo ? Temperatura máxima 70°C
- 10) Instalação em ambiente externo ? Recomendamos cabeçote G2 com grau de proteção IP66
- 11) Presença constante de rádio comunicador ? Recomendamos cabeçote G2 para evitar interferência

A partir destas informações, montar o código de pedido e nos enviar estas questões respondidas em sua solicitação para o e-mail: Vendas@sitron.com

Código de Pedido

MODELO	
SC750	Alimentação 24Vdc - PONTA EM PTFE (Apenas para cabeçote Nylon N1)
SC750U	Alimentação Universal (24Vdc/85...260Vac) - PONTA EM PTFE (Apenas Cabeçote G2)
CONEXÕES DE PROCESSO	
4	3/4" (L= a partir de 70mm)
5	1" (L= a partir de 70mm)
6	1 1/2" (L = a partir de 120mm)
7	2" (L = a partir de 120mm)
9	3" (L = a partir de 120mm)
Q	4" (L = a partir de 120mm)
X	OUTROS-ESPECIFICAR
TIPOS DE CONEXÕES AO PROCESSO	
B	BSP
E	FLANGE ANSI 150# - 316 SS
F	FLANGE ANSI 150# - PVC
K	FLANGE ANSI 150# - 304 SS
N	NPT
T	TRI-CLAMP
X	OUTROS-ESPECIFICAR
TIPO DE PONTA OU CABO	
K	PONTA em PTFE - PONTA FIXA 316 SS
V	CONEXÃO, HASTE e PONTA em PVC
REVESTIMENTO	
S	NENHUM
COMPRIMENTO DE INSERÇÃO	
L70	PADRÃO (70mm) (conexão ao processo 3/4" até 1")
L120	PADRÃO (120mm)
L	SPECIFICAR
CABEÇOTE	
N1	NYLON PEQUENO (apenas em 24Vdc)
G2	ALUMÍNIO GRANDE (Alimentação Universal)
CONEXÕES ELÉTRICAS	
7	PRENSA CABO 1/2" NPT

NOTAS:

SC750AC disponível apenas com cabeçote de alumínio grande (G2).
 SC750U - Alimentação Universal 85 / 260VAC ou 24VDC (Disponível apenas com cabeçote grande de Alumínio)
 Conexão Tri-clamp começa com 1 1/2"
 SC750 Pode ser usado apenas em produtos com dielétrica baixa.
 SC750 Não trabalha em meios com dielétrica alta, tais como maionese ou shampoo com alto teor de sal.

_08_2022_rev2

Sitron - Brasil
 R. Baronesa de Itu, 83
 São Paulo - SP - 01231-001
 T: (55) 11 3825-2111
 F.: (55) 11 3825-2171

Sitron - USA
 21 W. Nicholai St.
 Hicksville, NY 11801
 P.: (516) 935-8001
 F.: (516) 935-6001

www.sitron.com
 BRASIL: vendas@sitron.com
 USA / Other Countries: info@sitron.com