



Série

WSC404

Medição de Nível Contínuo

Alimentação: 12...30Vcc

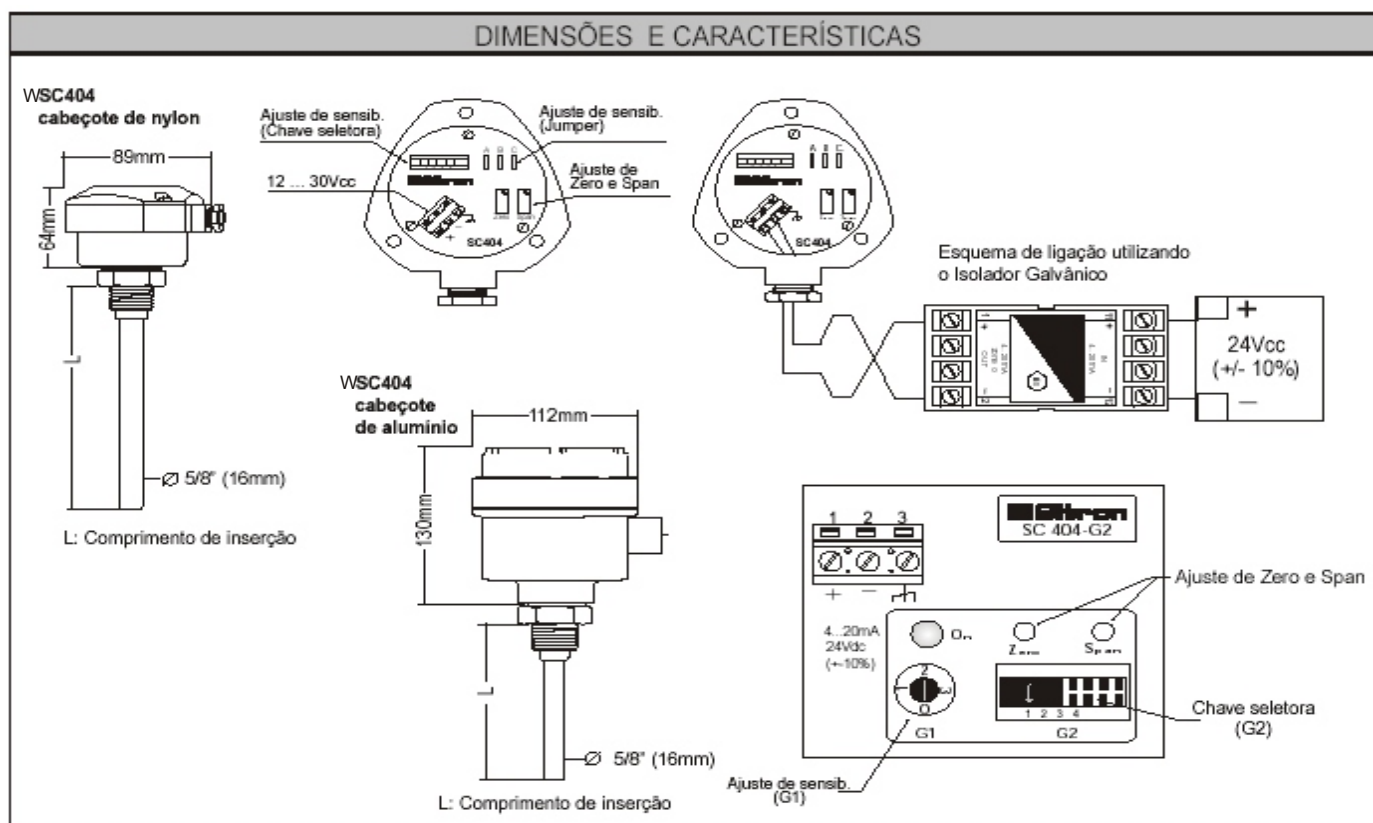
Saída: 4...20mA (2fios)

A Sonda de Medição de Nível Contínuo WSC404 é uma das sondas mais versáteis para medição de nível. A eletrônica incorporada no cabeçote fornece uma saída analógica de 4...20mA (2fios), proporcional ao nível. A WSC404 destaca-se também por possuir ajuste de Zero e Span e chaves seletoras de sensibilidade, o que permite sua utilização para os mais diversos tipos de aplicações conforme o produto, dimensões do tanque, haste e local da instalação, entre outros fatores relevantes.

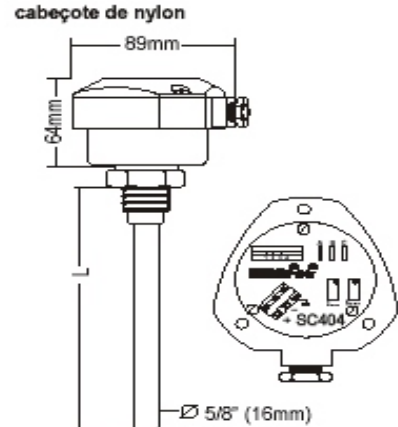
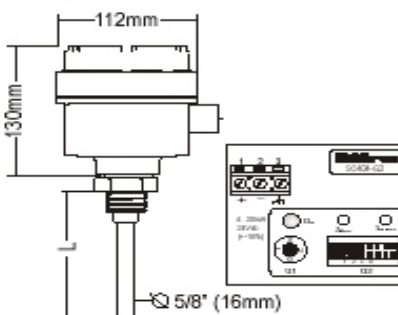
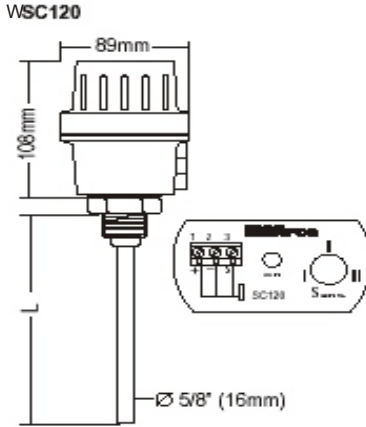
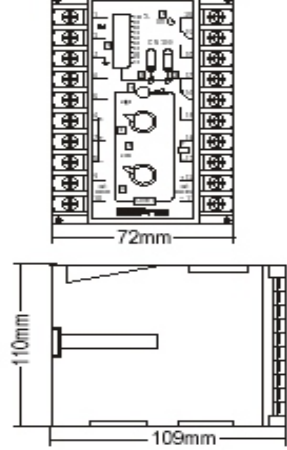
A WSC404 pode ser confeccionada em uma grande variedade de conexões, tais como rosca, flange ou sanitária.

Notas:

- Para líquidos condutivos (água, cerveja, leite...) a haste da sonda deve ser revestida com PTFE.
- Para aplicações em tanques não-metálicos é necessário o uso de uma camisa metálica como referência.
- Caso o negativo da alimentação esteja aterrado, ou o sinal seja conectado a um CLP, é necessário o uso de um isolador galvânico (modelo ISO 420).
- A sonda WSC404 com cabeçote de alumínio já possui Isolador Galvânico incorporado, com alimentação em 24Vcc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CAPACITIVA

MODELOS	WSC404	WSC120+CN200
	<p>cabeçote de nylon</p>  <p>cabeçote de alumínio</p> 	<p>WSC120</p>  <p>WCN200</p> 
Aplicação	Medição de nível contínuo p/ líquidos e granulares	Medição de nível contínuo para líquidos e granulares
Alimentação	12...30Vcc Cabeçote de alumínio: 24Vcc (+/-10%)	WCN200: 24Vcc (+/- 10%) / 110 ou 220Vac (50/60Hz)
Consumo	22mA máx.	4 VA
Saída	4...20mA (2 fios)	2 Relé (SPDT) 5A-250Vac e 4...20mA (2fios)
Ajuste	Zero e Span	Zero e Span e 2 set-point para controle
Sensibilidade de comutação	0 a 5.500pF	0 to 10.000pF
Frequência de oscilação	400KHz	---
Indicação de nível	--	Bar-graph
Cabeçote	Nylon com Fiberglass (Opcional: Alumínio)	Alumínio
Conexão elétrica	Prensa-cabo de 1/2\"BSP	Prensa-cabo de 1/2\"BSP
Conexão ao processo	3/4\" a 1 1/2\" BSP ou NPT - flange ou sanitária	3/4\" a 1 1/2\" BSP ou NPT - flange ou sanitária
Material da haste	Aço Inox 316	Aço Inox 316
Temperatura de trabalho	-10 a 120°C	Sonda: -10 a 120°C / Controlador: -10 a 60°C
Pressão máxima	20 bar (25°C)	20 bar (25°C)
Classe de proteção	IP 65	Sonda: IP 65 / Controlador: IP 40

MEDIÇÃO DE NÍVEL CONTÍNUO - CAPACITIVO CÓDIGO DE PEDIDO

Código	Descrição
WSC404	Alimentação: 12...30Vcc Saída: 4...20mA (2 fios)
WSC120	Sonda para ser usada com transdutor CN200

Código	Conexão ao Processo
1	Rosca de 3/4"
2	Rosca de 1"
3	Rosca de 1 1/2"
4	1 1/2" Tri-Clamp
4A	2" Tri-Clamp
5	Flange 2" ANSI 150# Aço Inox 316
6	Outras - Especificar

Código	Tipo de Rosca
B	BSP
N	NPT
0	Sem rosca

Código	Tipo
R	Haste Rígida de Aço Inox 316
C	Cabo de Aço Inox 304

Código	Comprimento da Haste ou Cabo
L	Especificar comprimento (em mm)

Código	Cabeçote
N	Nylon com Fiberglass (SC404) (Nota 1)
A	Alumínio com pintura em epóxi

Código	Conexão Elétrica
C	Prensa-cabo de 1/2"BSP
M	Conector M12
T	1/2" NPT

Código	Revestimento
PTFE	Hallar / Tefzel (Nota 2)
EC	Encapsulamento de PTFE
0	Nenhum
X	Outros - Especificar

Código	Acessório
SH	Camisa (Nota 3)
0	Nenhum

Código	Pescoço /Temp. Máx.
0	Nenhum
P50	180°C
P100	250°C (Nota 4)

NOTA1: WSC404 COM CABEÇOTE DE NYLON DEVERÁ SER FORNECIDA EM CONJUNTO COM ISOLADOR GALVÂNICO MOD. ISO420.

NOTA2: AS HASTES DEVEM SER REVESTIDAS QUANDO A Sonda FOR USADA EM LÍQUIDOS CONDUTIVOS.

NOTA3: PARA APLICAÇÕES EM TANQUES NÃO-METÁLICOS RECOMENDAMOS O USO DE UMA CAMISA METÁLICA COMO REFERÊNCIA.

NOTA 4: SOMENTE PARA APLICAÇÕES SEM REVESTIMENTO (EX: ÓLEO)

Código	Descrição
WCN200	Transdutor para ser usado com a sonda SC120

Código	Alimentação
24	24Vcc (+/- 10%)
11	110Vac (50/60 Hz)
23	220Vac (50/60Hz)

NOTA: O CN200 POSSUI: 2 SAÍDAS A RELÉ (SPDT) 5A-250VAC E 4...20mA (2 FIOS) PARA TODOS OS MODELOS.