

1	Entrada M12 - conector fêmea de 4 pinos para ligar o transmissor de pressão
2	Interruptor rotativo de 4 posições para configuração do produto
3	Potenciômetro para seleccionar o intervalo de valores do visor e ajustar o valor de limiar. Também utilizado para seleccionar a função NO/NC e a função de Bloqueio
4	Visor de 4 dígitos, 7 segmentos
5	Indicação da unidade de pressão
6	LED amarelo para indicar o estado da saída 1: LED aceso = "Out 1" ligado
7	LED amarelo para indicar o estado da saída 2: LED aceso = "Out 2" ligado
8	Saída M12 - conector macho de 4 pinos

Nota: Pode transferir este guia do utilizador e outros idiomas a partir do nosso website em: www.tesensors.com
 Agradecemos os seus comentários acerca deste documento. Pode contactar-nos por e-mail através do: customer-support@tesensors.com

⚠ ATENÇÃO

OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NÃO PRETENDIDOS

- Leia o guia do utilizador antes da primeira instalação.
- Utilize o equipamento dentro das características mencionadas no catálogo.
- Utilize a alimentação de corrente SELV(*) ou PELV(**) isolada.

A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.

(*) SELV: Tensão de segurança extra baixa (**) PELV: Tensão de protecção extra baixa

Características principais :

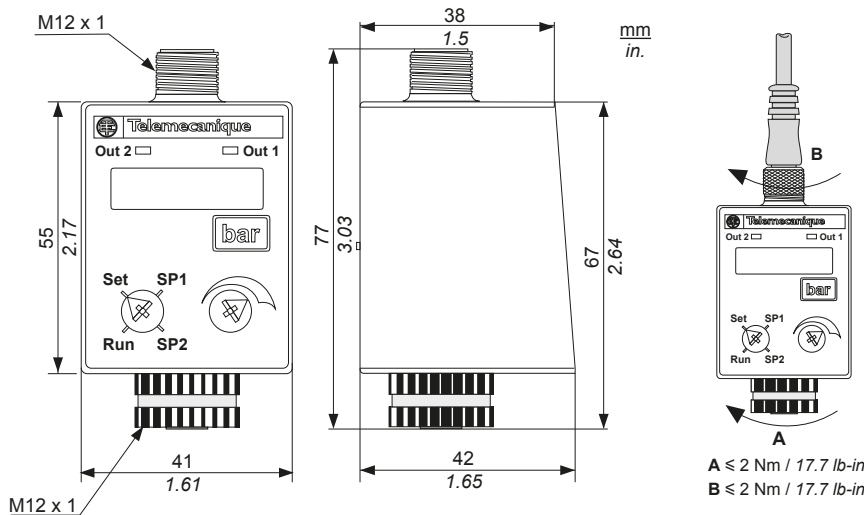
Configuração de saída :

Referência	ZMLPA1P2SH	ZMLPA1N2SH	ZMLPA1P2SW	ZMLPA1N2SW	ZMLPA2P0SH	ZMLPA2N0SH
Legenda da superfície frontal						
Saída analógica	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	No / Non	No / Non
Saída de comutação	PNP	NPN	PNP	NPN	2 x PNP	2 x NPN
Modo de comutação	Histerese	Histerese	Janela	Janela	Histerese	Histerese
Cablagem do conector						

Fonte de alimentação	--- Fonte de alimentação de 24 VCC SELV ou PELV(*), intervalo de funcionamento de 17 a 33 VCC
Consumo de corrente	≤ 50mA
Saídas de comutação	Capacidade de comutação ≤ 200 mA com protecção contra curto-circuito e sobrecarga
	Queda de tensão ≤ 2V
Saída analógica	4...20 mA: carga: ≤ 500 Ω (24V) ≤ 200 Ω (17V)
Intervalo de temperatura de funcionamento	-25 to +70 °C (-13 to +158 °F)
Grau de protecção	IP65, IP67 em conformidade com a EN/IEC 60529 IP69K em conformidade com a DIN 40050
Exactidão geral (analógica, saída digital, visor)	< 1 % do intervalo seleccionado do visor
Tempo de reposta	≤ 5 ms

(*) SELV: Tensão de segurança extra baixa / PELV: Tensão de protecção extra baixa.

Dimensões e binários de aperto :

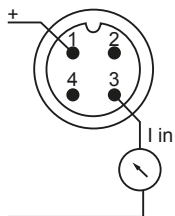


A instalação, utilização e manutenção do equipamento eléctrico devem ser efectuadas exclusivamente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização deste material.

© 2017 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Instalação Elétrica :

Entrada M12 - conector fêmea de 4 pinos



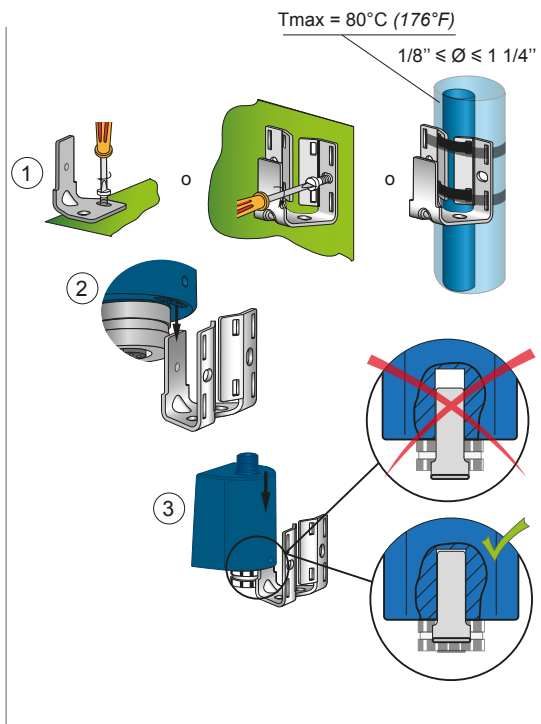
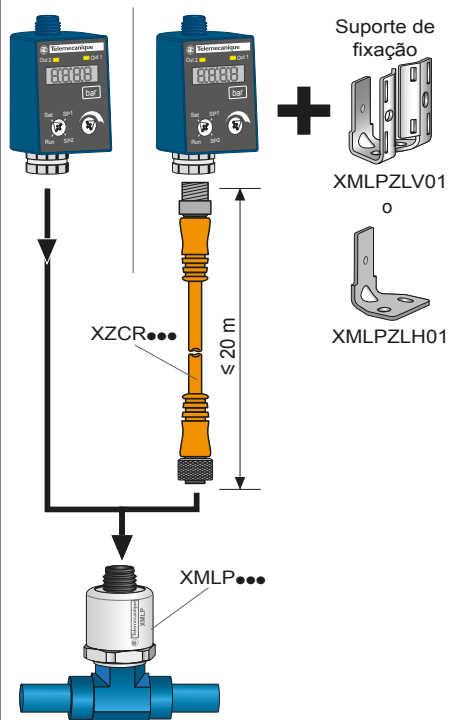
⚠ ATENÇÃO

OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NÃO PRETENDIDOS

- Liga apenas um transmissor de pressão de 4-20mA, directamente ou através de um cabo de ligação eléctrica M12-M12 de 4 pinos.
- Certifique-se de que o pino de saída e o sinal analógico do transmissor de pressão são compatíveis com o ZMLP, caso não seja telemecânico.

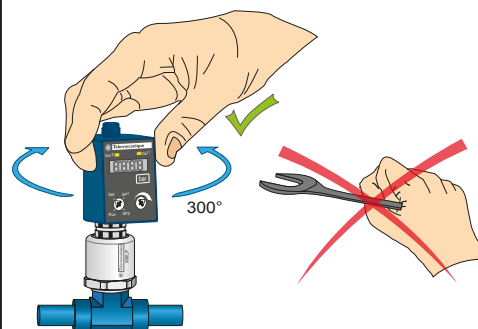
A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.

Possibilidade de montar :



Precauções de utilização :

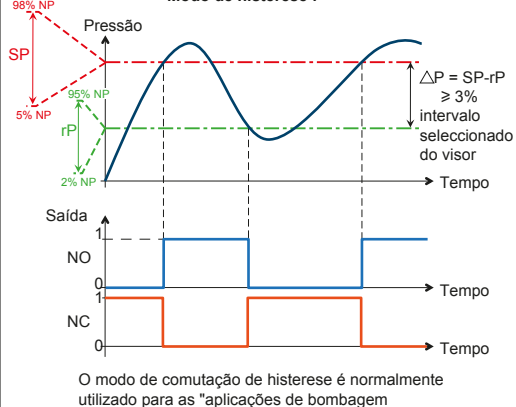
Ajustar a posição da cabeça



Descrição de saída :

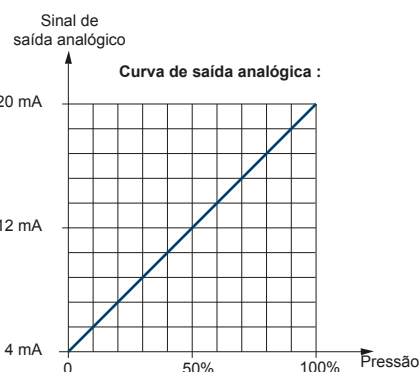
Saída de comutação :

Modo de histerese :



Saída analógica :

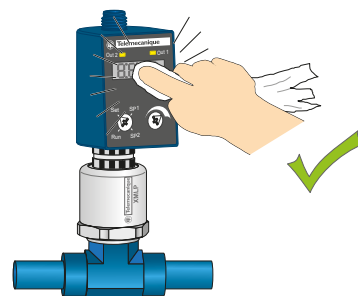
- A saída analógica de 4-20mA é estritamente a imagem do sinal de saída do transmissor de pressão



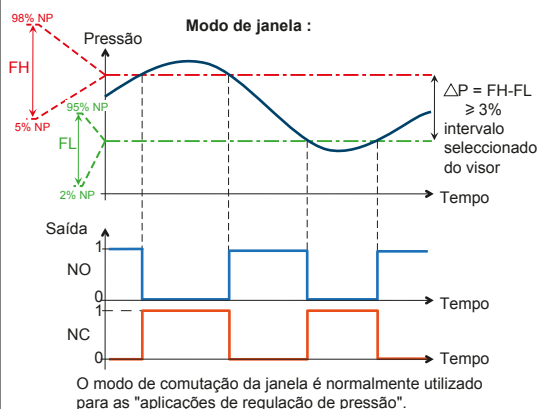
Manutenção :

Sempre que se liga a corrente, todos os segmentos do visor acendem brevemente e em simultâneo. Isto permite ao operador verificar se todos os segmentos estão a funcionar bem.

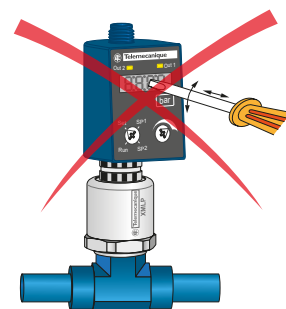
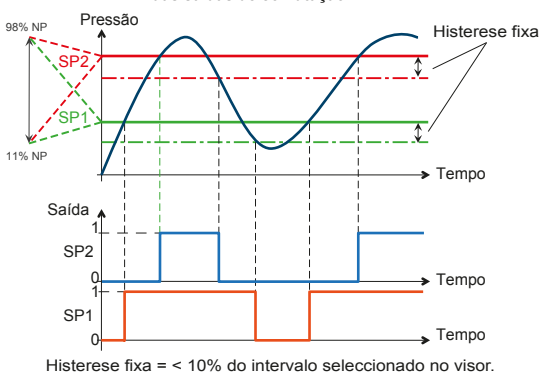
Limpeza



Modo de janela :



Duas saídas de comutação :



Configuração :

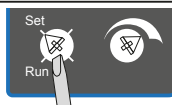
1 Escolha a unidade de pressão de acordo com o transmissor de pressão ligado: a unidade predefinida é «bar».

Poderá colar os autocolantes com as indicações psi, kPa e MPa fornecidas com o produto na superfície frontal em vez de «bar»

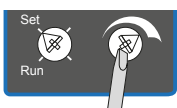


2 Seleccione o intervalo do valor apresentado de acordo com o transmissor de pressão ligado..

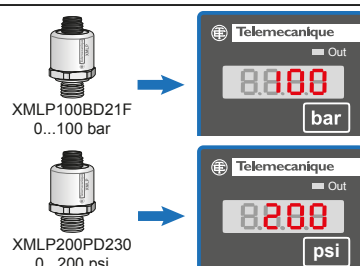
Coloque o interruptor rotativo na posição «Set» (Configurar) (posição predefinida de fábrica). «Set» (Configurar) e um valor são apresentados alternadamente.



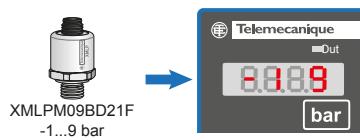
Depois, seleccione o valor apropriado rodando o potenciômetro..



Intervalo de pressão	Display Display
0 a x (bar, psi o Pa) Ex: 250 bar	X Ex: 250
-x a 0 (bar, psi o Pa) Ex: -14,5 a 0 psi	-X Ex: -14.5



Intervalos de pressão combinadas	
-1,00 a +1,00 (bar)	-101
-1,00 a +5,00 (bar)	-105
-1,00 a +8,00 (bar)	-108
-1,00 a +9,00 (bar)	-109
-1,00 a +24,00 (bar)	-124
-14,50 a +15,00 (psi)	-P15
-14,50 a +60,00 (psi)	-P60



A mudança de posição do interruptor rotativo memoriza o valor seleccionado.

3 Ajuste o limiar de pressão alta (Set Point - Ponto de definição) :

Coloque o interruptor rotativo na posição «SP» ou «FH» ou «SP1» (dependendo do modelo). «SP» ou «FH» ou «SP1» e o valor limiar são apresentados alternadamente.



Depois, ajuste o limiar apropriado rodando o potenciômetro.



A mudança de posição do interruptor rotativo memoriza o valor seleccionado.

4 Ajuste o limiar de pressão baixa (Reset Point - Ponto de reposição) ou o Set Point (Ponto de definição) da saída 2 :

Coloque o interruptor rotativo na posição «RP» ou «FL» ou «SP2» (dependendo do modelo). «rP» ou «FH» ou «SP2» e o valor limiar são apresentados alternadamente. SP2 significa que está a ajustar o «Set Point» (Ponto de definição) da saída 2.



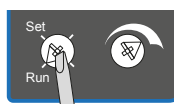
A continuação, gire el potenciômetro para ajustar el valor umbral.



A mudança de posição do interruptor rotativo memoriza o valor seleccionado.

5 No final da configuração :

Coloque o interruptor rotativo na posição «Run» (Executar) para que o produto fique operacional. A pressão do fluido é apresentada. O potenciômetro já não está operacional.



Se a configuração for final, recomendamos que active a função "Locking" (Bloquear) (ver o procedimento em «Configuração complementar»)

Configuração complementar :

- **Configuração de saída NO/NC.** A configuração de saída de fábrica Factory é a função NO.

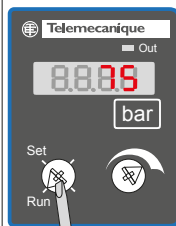
Para alterar para NC :



Rode o interruptor rotativo para a posição «Set» (Configurar).



Depois, rode o potenciômetro para apresentar o item «nc».



Depois, ande com o interruptor para trás para a posição «Run» (Executar). A função «NC» é activada e a pressão do fluido é apresentada.

Para voltar à função NO, utilize o mesmo processo mas seleccione o item «no».

- **Função de bloquear/desbloquear:** Para evitar qualquer ajustamento incorrecto após a regulação por uma pessoa não autorizada, o produto pode ser bloqueado.

Bloquear

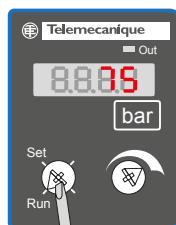
Para activar a função de bloqueio



Rode o interruptor rotativo para a posição «Set» (Configurar).



Depois, rode o potenciômetro para apresentar o item «Loc».



Depois, ande com o interruptor para trás para a posição «Run» (Executar). O produto está bloqueado e a pressão do fluido é apresentada.

- Quando a função de bloqueio está activada, não é possível fazer-se qualquer ajuste. No entanto, pode ler os valores ajustados rodando o botão rotativo no «SP *» posição (*: Pode ser SP1, SP2, SP, rP, FH ou FL, dependendo do modelo).

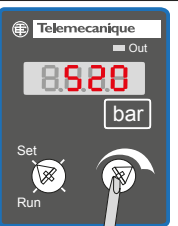
- Se o operador rodar o potenciômetro, «Loc» (Bloqueado) é apresentado alternadamente com o valor de limiar.

Desbloquear

Para desbloquear o produto e permitir novamente o ajuste



Rode o interruptor rotativo para a posição «Set» (Configurar). «PaSS» (Palavra-passe) é apresentado, pedindo uma palavra pass.



Depois, rode o potenciômetro para apresentar o valor-chave «520».



Depois, ande com o interruptor para trás para a posição «Run» (Executar). A pressão de fluido é apresentada.

Então, o produto fica desbloqueado e já pode ser novamente ajustado.