

CALIBRA

Technology by FOSTEN AUTOMATION - USA

F500-ECO4

TRANSMISSOR ECONÔMICO
DE PRESSÃO 4 a 20mA



ÍNDICE

1. DESCRIÇÃO GERAL	3
2. PRINCIPAIS APLICAÇÕES	3
3. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	3
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
5. TIPOS DE TRANSMISSORES	4
6. DIMENSIONAL	4
7. F500-ECO4 TRANSMISSOR ECONÔMICO DE PRESSÃO MANOMÉTRICA	5
8. F500-ECO4L TRANSMISSOR ECONÔMICO DE NÍVEL	6
9. F500-ECO4S TRANSMISSOR ECONÔMICO SANITÁRIO	8
10. GARANTIA	10

1. DESCRIÇÃO GERAL

O Transmissor econômico de pressão manométrica **F500-ECO4**, é projetado para uso em ambientes industriais, oferecendo medição confiável, precisa e estável de líquidos, gases e vapores. Construção compacta, robusta e de fácil instalação, além de excelente precisão, são algumas das características que completam o **F500-ECO4** para atender aos requisitos dos processos industriais mais críticos.

2. PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Açúcar e Alcool
- Fertilizantes
- Química
- Alimentos e Bebidas
- Petroquímica
- Farmacêutica
- Energia
- Plástico

3. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Diafragma em Aço Inox
- Baixo custo financeiro
- Tamanho compacto
- Fácil instalação e configuração via software

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A seguir temos as principais características técnicas do transmissor econômico.

Tipo de sensor	Piezo resistivo
Range de trabalho	-1 a 250 bar
Sinal de saída	4 a 20 Ma
Protocolo de comunicação	-
Alimentação	9 a 32 Vcc
Temperatura de operação	-20 °C a 85 °C
Exatidão	±0,2%
Grau de proteção	IP66
Estabilidade térmica	< 0,2% F.E / ano

5. TIPOS DE TRANSMISSORES

O transmissor econômico de pressão **F500** pode ser fornecido em três versões:

- Manométrica (**F500-ECO4**)
- Nível (**F500-ECO4L**)
- Sanitário (**F500-ECO4S**).

Ao decorrer deste manual teremos o detalhamento desses modelos.

6. DIMENSIONAL



7. F500-ECO4 TRANSMISSOR ECONÔMICO DE PRESSÃO MANOMÉTRICA

O transmissor econômico de pressão manométrica **F500-ECO4** é aquele ideal para aplicações onde há a necessidade de montagem direta no processo. Para maior facilidade e agilidade em campo, pode ser fornecido de fábrica com conexão macho ou fêmea, ficando assim bem simples de ser instalado pelo usuário.

A seguir temos o código de venda para aquisição.



PRODUTO						
F500-ECO4		: Transmissor Econômico De Pressão Manométrica				
PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO						
M		: 4 a 20 Ma				
RANGE						
1		: -1 a 1 bar				
2		: -1 a 10 bar				
3		: -1 a 50 bar				
4		: -1 a 100 bar				
5		: -1 a 250 bar				
Z		: Especial (Ver Notas)				
MATERIAL DO CORPO						
I		: Aço Inox				
MATERIAL DO DIAFRAGMA						
I		: Aço Inox				
CONEXÃO ELÉTRICA						
D		: Conector DIN				
CONEXÃO AO PROCESSO						
M		: 1/2 NPT Macho				
F		: 1/2 NPT Fêmea				
F500-ECO4	H	1	I	I	D	M

8. F500-ECO4L TRANSMISSOR ECONÔMICO DE PRESSÃO E NÍVEL FLANGEADO

O transmissor econômico de pressão e nível flangeado **F500** pode ser confeccionado com diferentes tipos de tomada de nível. Uma ampla variação de tamanhos de flange, classe de pressão, material de lâminas para o diafragma e fluído de enchimento permitem a especificação precisa que melhor atenderá o processo a ser controlado.



Tamanho do flange	1", 2", 3", 4", Especial
Classe de pressão	150#, 300#, 600#
Comprimento da extensão	00 mm, 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, Especial
Lâmina do diafragma	Aço Inox, Hastelloy, Moxnel 400, Tântalo, Aço Inox com revestimento em Hallar ou Tefzel
Fluído de enchimento	Silicone DC704, Silicone DC200, Neobee

A seguir temos o código de venda para aquisição.

PRODUTO												
F500-ECO4L : Transmissor Econômico De Pressão E Nível Flangeado												
PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO												
M : 4 a 20 mA												
RANGE												
1 : -1 a 1 bar												
2 : -1 a 10 bar												
3 : -1 a 50 bar												
4 : -1 a 100 bar												
5 : -1 a 250 bar												
Z : Especial (Ver Notas)												
MATERIAL DO CORPO												
I : Aço Inox												
MATERIAL DO DIAFRAGMA												
I : Aço Inox												
CONEXÃO ELÉTRICA												
D : Conector DIN												
CONEXÃO AO PROCESSO - TOMADA DE NÍVEL												
1 : 1" 150 # (ANSI B16.5) A : 4" 150 # (ANSI B16.5)												
2 : 1" 300 # (ANSI B16.5) B : 4" 300 # (ANSI B16.5)												
3 : 1" 600 # (ANSI B16.5) C : 4" 600 # (ANSI B16.5)												
4 : 2" 150 # (ANSI B16.5) D : DN25 PN 10/40												
5 : 2" 300 # (ANSI B16.5) E : DN40 PN 10/40												
6 : 2" 600 # (ANSI B16.5) F : DN50 PN 10/40												
7 : 3" 150 # (ANSI B16.5) G : DN80 PN 10/40												
8 : 3" 300 # (ANSI B16.5) H : DN100 PN 10/16												
9 : 3" 600 # (ANSI B16.5) Z : Especial (Ver Notas)												
COMPRIMENTO DA EXTENSÃO - TOMADA DE NÍVEL												
0 : 00 mm												
1 : 50 mm												
2 : 100 mm												
3 : 150 mm												
4 : 200 mm												
Z : Especial (Ver Notas)												
MATERIAL DO FLANGE - TOMADA DE NÍVEL												
1 : Aço Inox												
MATERIAL DO DIAFRAGMA - TOMADA DE NÍVEL												
1 : Aço Inox												
2 : Hastelloy												
3 : Monel 400												
4 : Tântalo												
5 : Revestimento Halar												
6 : Revestimento Tefel												
FLUÍDO DE ENCHIMENTO - TOMADA DE NÍVEL												
1 : Silicone DC704												
2 : Silicone DC200												
3 : Neobee												
Z : Especial (Ver Notas)												
F500-ECO4L H 3 I I D 7 0 1 1 1												

9. F500-ECO4S TRANSMISSOR ECONÔMICO DE PRESSÃO E SANITÁRIO

O transmissor econômico de pressão e sanitário **F500-ECO4S** pode ser confeccionado com diferentes tipos de tomada sanitária. Uma ampla variação de tamanhos de flange, classe de pressão, material de lâminas para o diafragma e fluido de enchimento permitem a especificação precisa que melhor atenderá o processo a ser controlado.



Tipo de tomada	Tri – Clamp, SMS, IDF, RJT
Lâmina do diafragma	Aço Inox, Hastelloy, Moxnel 400, Tântalo, Aço Inox com revestimento em Hallar ou Tefzel
Fluído de enchimento	Silicone DC704, Silicone DC200, Neobee

A seguir temos o código de venda para aquisição.

PRODUTO									
F500-ECO4S : Transmissor Econômico De Pressão E Sanitário									
PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO									
M	4 a 20 mA								
RANGE									
1	: -1 a 1 bar								
2	: -1 a 10 bar								
3	: -1 a 50 bar								
4	: -1 a 100 bar								
5	: -1 a 250 bar								
Z	: Especial (Ver Notas)								
MATERIAL DO CORPO									
I	: Aço Inox								
MATERIAL DO DIAFRAGMA									
I	: Aço Inox								
CONEXÃO ELÉTRICA									
D	: Conector DIN								
CONEXÃO AO PROCESSO - TOMADA SANITÁRIA									
1	: Tri-Clamp 1 1/2" Sem Extensão				B	: IDF 2" Com Extensão			
2	: Tri-Clamp 2" Com Extensão				C	: IDF 2" Sem Extensão			
3	: Tri-Clamp 2" Sem Extensão				D	: IDF 3" Com Extensão			
4	: Tri-Clamp 3" Com Extensão				E	: IDF 3" Sem Extensão			
5	: Tri-Clamp 3" Sem Extensão				F	: RJT 2" Com Extensão			
6	: SMS 1 1/2" Sem Extensão				G	: RJT 2" Sem Extensão			
7	: SMS 2" Com Extensão				H	: RJT 3" Com Extensão			
8	: SMS 2" Sem Extensão				I	: RJT 3" Sem Extensão			
9	: SMS 3" Com Extensão				Z	: Especial (Ver Notas)			
A	: SMS 3" Sem Extensão								
MATERIAL DO FLANGE - TOMADA SANITÁRIA									
1	: Aço Inox								
MATERIAL DO DIAFRAGMA - TOMADA SANITÁRIA									
1	: Aço Inox								
2	: Hastelloy								
3	: Monel 400								
4	: Tântalo								
5	: Revestimento Hallar								
6	: Revestimento Tefzel								
FLUÍDO DE ENCHIMENTO - TOMADA SANITÁRIA									
1	: Silicone DC704								
2	: Silicone DC200								
3	: Neobee								
Z	: Especial (Ver Notas)								
F500-ECO4S	H	3	I	I	D	5	1	1	1

11. GARANTIA

O transmissor econômico **F500-ECO4** possui garantia de 12 meses.

Tal garantia torna-se inválida uma vez detectadas as situações a seguir:

- Instalação incorreta do instrumento
- Utilização em aplicações indevidas
- Danos mecânicos por impactos
- Danos elétricos por consequências de avarias oriundas de outros instrumentos da planta industrial



© 2025 Calibra Automação Ltda, todos os direitos reservados.
A Calibra Automação Ltda não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos.

VERSÃO 2025

CALIBRA AUTOMAÇÃO

Sertãozinho / SP



comercial@calibraautomacao.com.br



+55 16 99423-4458