

Unidade de controle de purga e pressurização do motor Ex pxb

6100-MP-EX-*



- Certificado para ATEX e IECEx Zona 1
- Taxa de fluxo máxima de 14.000 l/min
- Interface do usuário intrinsecamente segura para programação e monitoramento do sistema
- A Unidade de Controle monitora a operação do sistema e a energia do invólucro
- Saídas de contato auxiliares para alarme ou controle
- Várias entradas de temperatura para monitoramento e controle
- Compensação automática da pressão para fuga excessiva do motor

Unidade de controle do sistema de purga e pressurização do motor Ex pxb da série 6100

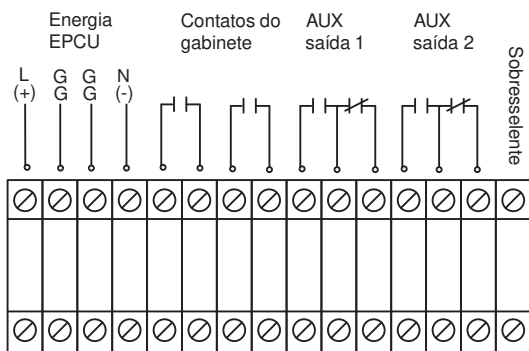


Função

O sistema de purga e pressurização do motor da Zona 1 da Bebcó EPS® 6100 é composto pelos seguintes componentes em um invólucro IP66: uma unidade de controle e interface do usuário, terminais intrinsecamente seguros e de alimentação, válvula de pressurização manual e válvula eletropneumática para purga automática e compensação de vazamento. A unidade de controle configurável possui compensação de temperatura e pressão, uma saída adicional para controle ou alarme, duas entradas intrinsecamente seguras selecionáveis para várias ações e até três entradas do sensor de temperatura que podem monitorar vários pontos com um alojamento do motor. A interface de usuário intrinsecamente segura também pode ser montada em um gabinete separado perto do pessoal operacional para acesso rápido e fácil monitoramento do sistema. O sistema de purga e pressurização 6100 também pode ser usado para purgar e proteger grandes gabinetes que exigem uma grande taxa de fluxo.

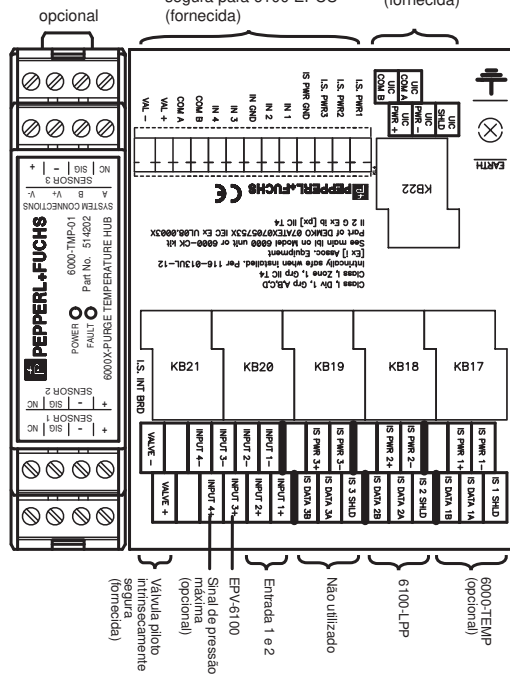
Conexão

Fiação Ex d



Fiação intrinsecamente segura

Fiação intrinsecamente segura para 6100 EPCU (fornecida)



Data de publicação: 2024-10-08 Data de emissão: 2024-10-08 : t192010_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepper+Fuchs".

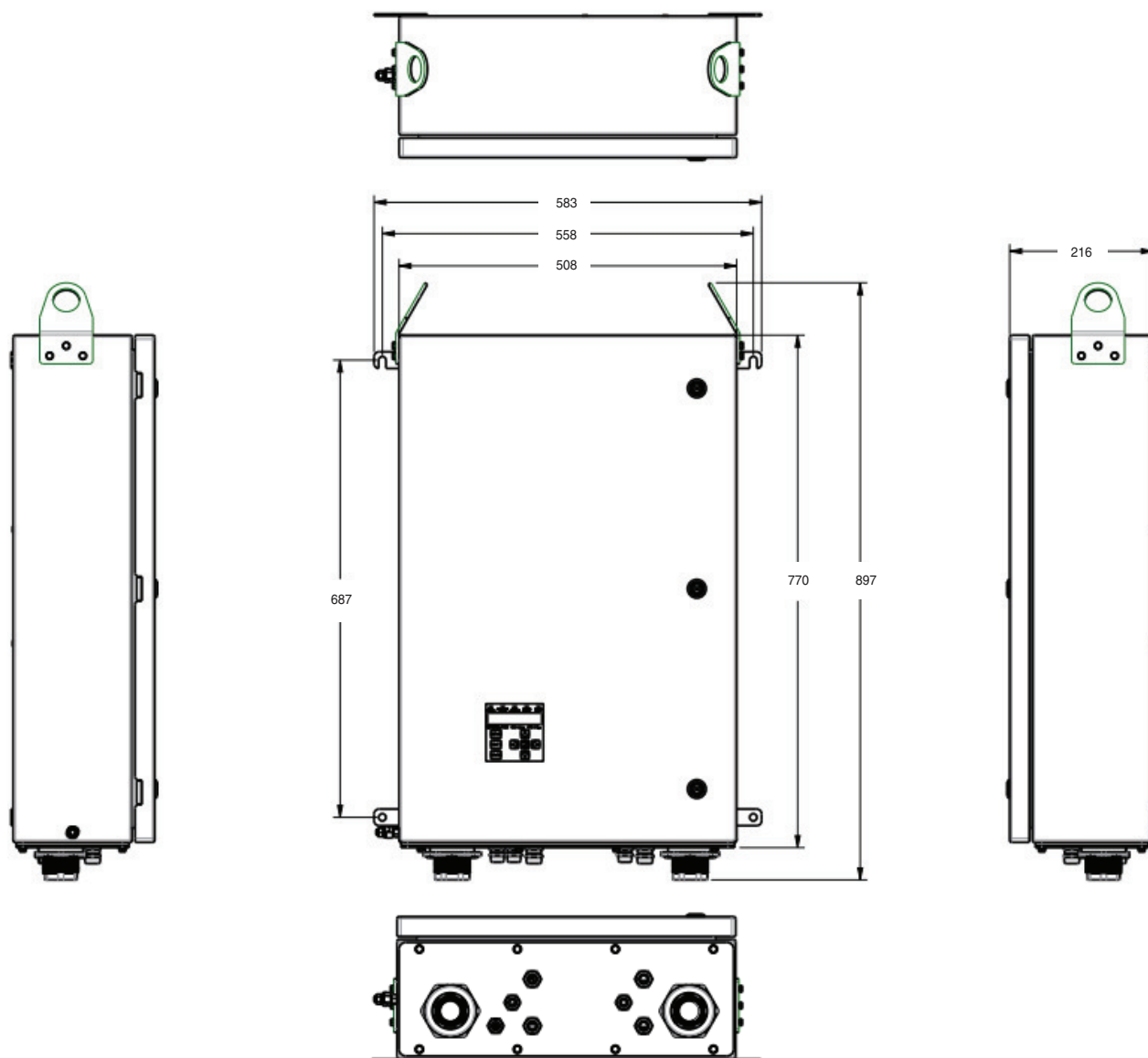
Grupo Pepper+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais	
Modo de operação	manual, semiautomático ou totalmente automático - programável
Série	Série 6100
Sistema	Purga Ex pxb
Número de trocas de volume	De 4 a 19
Ambiente classificado	gás
Alimentação	
Tensão nominal	U_r 100 ... 250 V CA, 50... 60 Hz /0,2 A 20 ... 30 V DC /0,6 A
Dados eléctricos	
Ligação	
Energia	Blocos de terminais Ex e
Ligação	Terminal montado em DIN 6000-ISB
Entrada	

Data de publicação: 2024-10-08 Data de emissão: 2024-10-08 : t192010_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Tipo de entrada	IS 1: Dedicado para 6000 TEMP-01 (opcional) IS 2: Dedicado para 6100-MP-LPP Entrada 1: SRM, entrada discreta, intrinsecamente segura Entrada 2: SRM, entrada discreta, intrinsecamente segura Entrada 3: Dedicado para EPV-6100-MP, Sinal de fluxo Entrada 4: Interruptor de alta pressão dedicado, Sinal de pressão máxima (opcional)
Saída	
Saída I	AUX 1
Tipo de saída	Contatos secos, SPDT
Corrente de arranque	5 A
Contactar carregamento	2 A a 240 V CA carga 2 A a 24 V CC
Saída II	AUX 2
Tipo de saída	Contatos secos, SPDT
Corrente de arranque	5 A
Contactar carregamento	2 A a 240 V CA carga 2 A a 24 V CC
Saída III	gabinete 1 e 2
Tipo de saída	Contatos secos (2) SPST, NO
Corrente de arranque	72 A
Contactar carregamento	8 A a 240 V CA / 120 V CA carga resistiva 8 A a 24 V CC
Indicadores/configurações	
Indicação LED	Pressão segura: Azul - a pressão segura é alcançada Alimentação do gabinete: Verde - ligado; Vermelho - desligado Troca rápida: Azul - a purga está em execução ByPass do sistema: Amarelo - o ByPass está ativado Alarme de Falha: Vermelho (intermitente) - qualquer entrada de alarme detectada; Vermelho (sólido) - defeito
Parâmetros pneumáticos	
Fornecimento de gás de proteção	ar regulado e filtrado ou gás inerte
Requisito de pressão	lado regulado: 1,4 ... 8,3 bar [20... 120 psig] lado não regulado: 4,1 ... 8,3 bar [65... 120 psig]
Pressão segura	0,62 mbar [0,25 pol. wc/ 6,4 mm wc] mínimo para 6100-MP-LPP-*
Fluxo de purga e taxa de pressão do gabinete	2.000 l/m ... 14.000 l/m consulte a folha de dados do EPV-6100 para conhecer as etapas da taxa de fluxo
Fluxos da válvula	válvula de pressurização: válvula de gaveta manual válvula de purga: válvula de assento inclinado de acionamento piloto válvula piloto: válvula solenoide intrinsecamente segura
Conformidade com a diretiva	
Compatibilidade electromagnética	
Diretiva 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
RoHS	
Diretiva 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012
Condições ambiente	
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) Versão padrão -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Versão de baixa temperatura, sem versão de regulador
Temperatura de armazenamento	0 ... 80 °C (32 ... 176 °F) Versão padrão -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F) Versão de baixa temperatura, sem versão de regulador
Humidade relativa do ar	5 ... 95%, sem condensação
Resistência à vibração	1 g , 10 ... 150 Hz , todos os eixos
Resistência a impactos	15 g, 11 ms, todos os eixos
Dados mecânicos	
Tipo de saída	Terminais
Secção transversal do condutor	consulte o manual
Grau de protecção	IP66
Entrada de cabos	3x furos M16, os plugues incluídos não são classificados para locais perigosos 4x furos M20, os plugues incluídos não são classificados para locais perigosos

Data de publicação: 2024-10-08 Data de emissão: 2024-10-08 : t192010_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

 Grupo Pepperl+Fuchs
 www.pepperl-fuchs.com

 EUA.: +1 330 486 0002
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Alemanha: +49 621 776 2222
 pa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapura: +65 6779 9091
 pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

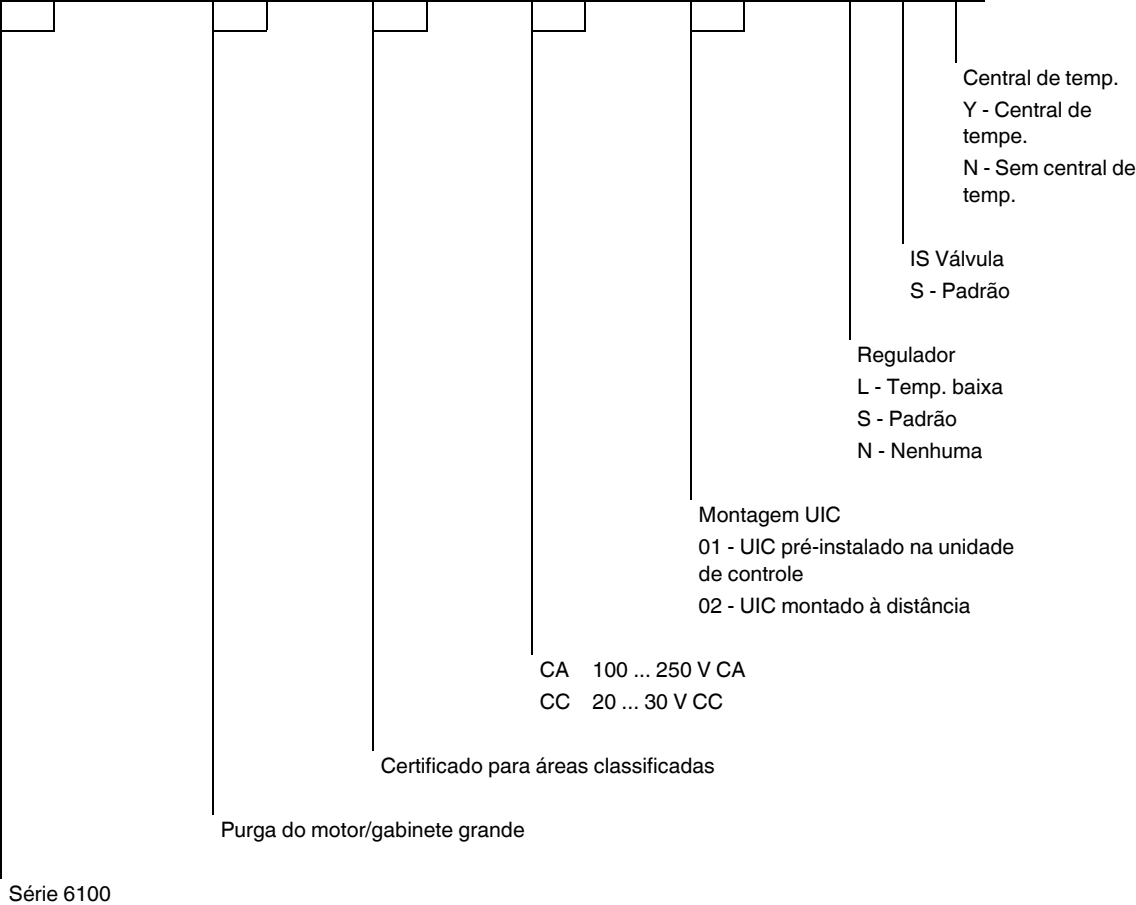

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Material	<p>entrada e saída: 1¼ pol. NPTF, aço inoxidável 316 tubulação interna: cobre conexões do anteparo: aço inoxidável 316 (sem modelo regulador) válvula de gaveta: bronze, vedações de Grafoil válvula de purga: aço inoxidável 316, vedação PTFE válvula solenoide: latão invólucro: Aço inoxidável 316L regulador: zinco (temperatura padrão); alumínio (baixa temperatura); N/A (sem regulador) filtro (pneumático): alumínio tubulação (pneumática): nylon conexões (pneumáticos): latão niquelado</p>
Massa	47,2 kg (104 lb)
Medições	216 mm x 508 mm x 770 mm (8,5 pol. x 20 pol. x 30,3 pol.)
Altura	762 mm
Largura	558 mm
Profundidade	213 mm
Dados para aplicação em conexão com áreas classificadas	
Certificado	CML 19 ATEX 1425X
Identificação	⊕ II 2G Ex db eb ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb
Conformidade com a diretiva	
Diretiva 2014/34/EU	<p>EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-2:2014 EN 60079-7:2015 EN 60079-11:2012</p>
Aprovações internacionais	
Aprovação IECEx	<p>IECEx CML 19.0156X Ex db eb ib [ib Gb][pxb Gb] IIC T4 Gb</p>
Informações gerais	
Informações complementares	<p>Certificado de Exame Tipo EC, Declaração de Conformidade, Declaração de Conformidade, Atestado de Conformidade e instruções foram observadas onde aplicável. Para obter mais informações, visite www.pepperl-fuchs.com. Normas suplementares : EN 61010-1:2010</p>

Referência

6 1 0 0 - M P - E X - A C - 0 1 - L S Y



Data de publicação: 2024-10-08 Data de emissão: 2024-10-08 : t192010_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapura: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

