

ESPECIFICAÇÕES DO XNX™

Transmissor universal



Especificações gerais																						
Material	Alumínio LM25, pintado (SS316 pintado, opcional)																					
Entradas para cabos	5 conduítes/entradas para cabos – (2 direitos, 2 esquerdos, 1 inferior) Disponíveis em NPT de 3/4 pol. ou M25																					
Terminação	Blocos terminais conectáveis do tipo cage-clamp com parafusos de fixação; 0,5 a 2,5 mm (12-28 AWG)																					
Montagem	Guias de montagem fundidas e integrais proporcionam uma montagem segura em superfícies e canais. Podem ser montadas em tubos de 2 a 6 pol. ou no teto com o kit de montagem correspondente (opcional)																					
Interface do usuário	LCD padrão, personalizado e com iluminação traseira. Visor de matriz de PONTOS, 2,5 pol. e alta resolução. Indicação separada de status e alarme. Acesso à caneta magnética da interface com 4 botões não-invasivos e confiáveis																					
Sinal	Saída analógica do circuito de corrente de 0 a 22 mA com padrão compatível HART (versão 6). Relés opcionais ou Modbus.																					
Condições ambientais																						
Temperatura	-40 °C a +65 °C / -40 °F a +150 °F (depende do sensor)																					
Umidade	20 a 90% de umidade relativa sem condensação																					
Classificação IP	NEMA 4X IP66																					
Opções																						
Opção de 3 relés – Relés SPDT (2 alarmes, 1 falha); 250 V CA 5 A, 24 V CC 5 A (Resistivo) com entrada de desativação externa ou opção Modbus: Protocolo RTU, taxa baud selecionável HART opcional com porta IS																						
Tensão de operação																						
18 a 24 V CC nominal (unidades EC e mV 16 a 32 V CC; unidades IR 18 a 32 V CC) (alimentação necessária para Classe 2)																						
Consumo de energia																						
XNX usado com: sensor eletroquímico: 6,2 watts; milivolt (oxidação catalítica ou célula IR): 6,5 watts; sensor infravermelho de ponto (Searchpoint Optima): 9,7 watts; infravermelho de caminho aberto (Searchline Excel): 13,2 watts																						
Aprovações para área perigosa (depende do transmissor/sensor)																						
UL, cUL classificados: UL 1203 e 913 7ª Edição; CSA* CSA 22.2 Nº 30, CSA 22.2 Nº 157 Classe 1, Divisão 1, Grupos B, C, D / Classe 1, Zona 1, Grupos IIB + H2 T4 Tamb -40 °C a 65 °C DEMKO* IEC 60079-0, 4ª Ed.; IEC 60079-15ª Ed.; IEC 60079-11 5ª Ed. NCC INMETRO* Aprovação de tipo: EX [ia]d IIB + H2 T4 Tamb -40 °C a 65 °C																						
Aprovações de desempenho (depende do sensor)																						
Gases inflamáveis: Gases tóxicos e oxigênio CSA* 22.2 Nº 152, FM* 6310, 6320, DEKRA/EXAM* IEC/EN 60079-29-1, EN 61779-4:2000																						
FM* ISA 92.0.01; DEKRA/EXAM* EN 45544:2000, EN 50104: 1999																						
Segurança funcional: TUV* EN 61508 SIL 2 Certificação do componente																						
Módulo do visor e interface de usuário (padrão)																						
Tipo de visor	LCD com iluminação traseira																					
Informações exibidas	Informações básicas: Concentração de gases; nome de gases e unidades de medida; status de falha e alarme; grande exibição de concentração numérica ou LIE; gráfico de barras exibindo a leitura atual, os pontos de definição e a escala completa. Indicação de falha/alarme e status da operação: As configurações de segurança permitem ao operador acessar vários níveis para fazer ajustes, alterar a configuração e a calibração. O histórico de eventos armazena a hora e a data de todos os eventos de alarme, diagnóstico e configuração																					
Interface	Caneta magnética com chave de fenda para terminais (fornecida para cada unidade)																					
4-20 mA e HART (fornecimento padrão)																						
Descrição com o protocolo HART 6.0)	Módulo de saída inteiramente configurado de 4-20mA e HART isolado que oferece dreno de corrente, fonte de corrente e modos de operação isolados. (compatível)																					
Interface não invasiva	Porta local IS opcional para permitir conexão automática de um configurador HART portátil																					
Modos de operação	Dreno de corrente/fonte de corrente/dreno de corrente isolada/convenção ou com dados do HART																					
Intervalo de saída	0 a 22 mA																					
Precisão do sinal 4-20 mA	+/- 1% de escala completa																					
Resistência máxima de loop	Alimentação de loop de 600 Ohms a 24 Vdc																					
Funções compatíveis via HART	<table border="0"> <tr> <td>Leitura de gases</td> <td>As informações detalhadas do sensor incluem:</td> <td>RTC (somente Excel)</td> </tr> <tr> <td>Nome de gases e unidades de medida</td> <td>Níveis de sinal óptico</td> <td>Status de calibração e configuração</td> </tr> <tr> <td>nível de sinal de 4-20 mA</td> <td>Reserva dinâmica (somente Excel)</td> <td>Informações detalhadas de falhas e avisos</td> </tr> <tr> <td>Informações sobre os dispositivo/gerais</td> <td>Leitura e gravação</td> <td>Histórico de falhas e alarmes</td> </tr> <tr> <td>Instalação</td> <td>Tensão de alimentação de 24 V</td> <td>Calibração em zero</td> </tr> <tr> <td>Configuração</td> <td>Temperatura</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Imposição de saída de 4-20 mA</td> <td></td> </tr> </table>	Leitura de gases	As informações detalhadas do sensor incluem:	RTC (somente Excel)	Nome de gases e unidades de medida	Níveis de sinal óptico	Status de calibração e configuração	nível de sinal de 4-20 mA	Reserva dinâmica (somente Excel)	Informações detalhadas de falhas e avisos	Informações sobre os dispositivo/gerais	Leitura e gravação	Histórico de falhas e alarmes	Instalação	Tensão de alimentação de 24 V	Calibração em zero	Configuração	Temperatura			Imposição de saída de 4-20 mA	
Leitura de gases	As informações detalhadas do sensor incluem:	RTC (somente Excel)																				
Nome de gases e unidades de medida	Níveis de sinal óptico	Status de calibração e configuração																				
nível de sinal de 4-20 mA	Reserva dinâmica (somente Excel)	Informações detalhadas de falhas e avisos																				
Informações sobre os dispositivo/gerais	Leitura e gravação	Histórico de falhas e alarmes																				
Instalação	Tensão de alimentação de 24 V	Calibração em zero																				
Configuração	Temperatura																					
	Imposição de saída de 4-20 mA																					

Porta local HART IS (opcional)			
Descrição	Fornece conexões IS externamente acessíveis ao transmissor XNX para permitir uma conexão automática com o HC275/375 HART ou configurador portátil equivalente.		
Instalação	Ajustada em uma das entradas para cabos do transmissor XNX.		
Proteção ambiental	Os terminais são protegidos (IP 66) por uma tampa quando não estão em uso		
Módulo de relé (opcional)			
Descrição	Oferece três saídas de relé inteiramente configuráveis pelo usuário que podem ser trocadas com base no nível atual de gás e/ou status do transmissor. Fornece 2 relés de falha e 1 relé SPCO de falha. Unipolar de duas direções (SPDT). Opção PCB de fábrica instalada no módulo do visor.		
Instalação	Montado na base do invólucro tanto na fábrica quanto no local por um engenheiro de serviço qualificado.		
Classificação	Máximo: 240 V CA, 5 A (carga não indutiva)/24 V CC, 5 A CES	Mínimo: 5 V, 10 mA (carga não indutiva)	
Conexões elétricas	Falha Comum, normalmente aberta, normalmente fechada		
Alarme 1: Comum, normalmente aberto, normalmente fechado			
Alarme 2: Comum, normalmente aberto, normalmente fechado			
Configuração	Padrão	Opções configuráveis	
Relé de falha: Normalmente energizado	Não-bloqueador Inibição de sinal como falha	Relé de falha: Normalmente energizado/normalmente desenergizado Nenhum Ativada/desativada	
Relés de alarme 1/2:	Normalmente desenergizado Não-bloqueador Acionamento do alarme durante a leitura de gases Nível de alarme 20% e 40% da escala Histerese de 2% da escala	Relés A1/A2:	Normalmente energizado/desenergizado Bloqueador/não-bloqueador Alarme com disparo de borda positiva/negativa Nível de alarme 10% a 90% da escala completa
Redefinição de relés bloqueados	Interface facilmente acessível no visor (se utilizado) ou via interface HART (local ou remota)		
Observação	O uso do módulo de relé ou de "outros" módulos de comunicação (como o Foundation Fieldbus) é mutuamente exclusivo. No entanto, a função do relé pode ser usada juntamente com uma saída de comunicação padrão, por exemplo 4-20 mA com HART.		
Funções específicas do relé via Interface HART	Informações de status do relé/redefinição das condições bloqueadas/configuração dos relés/imposição do estado do relé Redefinição através da interface de usuário não invasiva. Fechamento da chave remota usando a saída de redefinição remota através do HART.		
Módulo RTU Modbus (opcional)*			
Descrição	O módulo de saída Modbus oferece uma saída RS485 isolada para permitir a conexão do transmissor XNX com uma rede Modbus multidrop		
Instalação	Montado na base do invólucro tanto na fábrica quanto no local por um engenheiro de serviço qualificado.		
Conexões	RS485+, RS485-, Dreno		
Camada física	RS485 isolada, baud de 1200 a 19,2 K		
Número máximo de nós	254 somente transmissores compatíveis XNX		
Protocolo	RTU Modbus		
Funções compatíveis	Em relação ao módulo Foundation Fieldbus (opcional) - consulte informações acima Módulo Foundation Fieldbus (opcional)		
Descrição	A interface de comunicação digital compatível com o Foundation Fieldbus permite a conexão do transmissor XNX com uma rede Foundation Fieldbus H1 multidrop.		
Instalação	Montado na base do invólucro tanto na fábrica quanto no local por um engenheiro de serviço qualificado.		
Conexões	Sig+, Sig- e tela		
Camada física	Em conformidade com IEC 1158-2 e ISA 50,02, 31,25 Kbits/s		
Número máximo de nós	32		
Funções compatíveis	Leitura de gases Nome de gases e unidades de medida Status do instrumento (OK, aviso, falha, acima da faixa) Informações sobre o dispositivo/gerais Calibração de zero e amplitude (depende do detector)	As informações detalhadas do sensor incluem: Níveis de sinal óptico Reserva dinâmica (somente Excel) Leitura e gravação Tensão de alimentação de 24 V Temperatura RTC (somente Excel) Status de calibração e configuração	Informações detalhadas de falhas e avisos: Histórico de falhas e alarmes Calibração em zero

Outras informações estão disponíveis sob solicitação.

* Não disponível no momento da publicação. Ligue para um vendedor da Honeywell Analytics.

XNX™ é uma marca registrada da Honeywell International.

HART® é uma marca registrada da HART Communication Foundation.

MODBUS® é uma marca registrada da Schneider Automation Inc.

Foundation™ é uma marca registrada da Fieldbus Foundation.

Saiba mais

www.honeywellanalytics.com

Chamada gratuita: 800.538.0363

Nota:

Mesmo com todo o esforço feito para garantir a exatidão desta publicação, nenhuma responsabilidade poderá ser aceita por erros ou omissões. Os dados podem variar, assim como a legislação e recomendamos veementemente obter cópias das regulamentações, dos padrões e diretrizes de emissão mais recente. Esta publicação não se destina a constituir a base de um contrato.