

ANALISADOR DE GÁS CONDUTIVIDADE TÉRMICA (Tipo: ZAF-4)

Ótimo para medição de concentração para H₂, Ar e He.



Tipo à prova de chama
(NESPI Exdyc T6Gb)



Tipo padrão

• Operação facilitada com grande painel LCD de fácil leitura. • Tensão livre em 100 a 240V AC, 50/60Hz. • Tipo à prova de chamas disponível para explosivos atmosféricas. •

Comunicação RS232C (MODBUS). (opção) • Calibra automaticamente zero/span. (opção) • Calcula e corrige a influência de outros gases. (opção)

• Saída de alarme de concentração de gás. (opção) • Duas faixas de medição. (opção)

Renewed with fresh design

ZAF-4

Feature 1 LCD grande de fácil leitura.



•A operação é facilitada com auxílio de orientação em inglês.



Feature 2 Comunicação PC disponível.



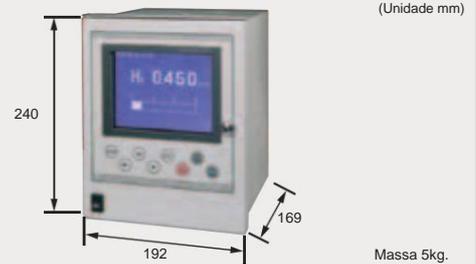
Computador pessoal

RS232C (MODBUS) para valor de medição, configuração de intervalo de leitura/gravação, saída de status do dispositivo.

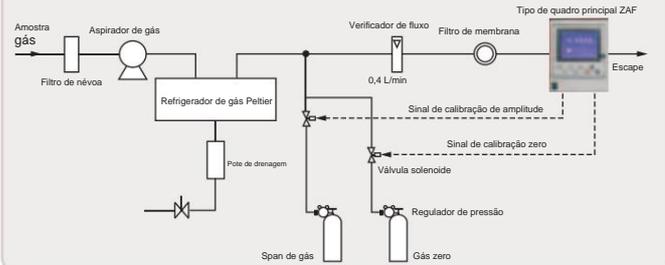


Feature 3 Tamanho compacto montável no painel.

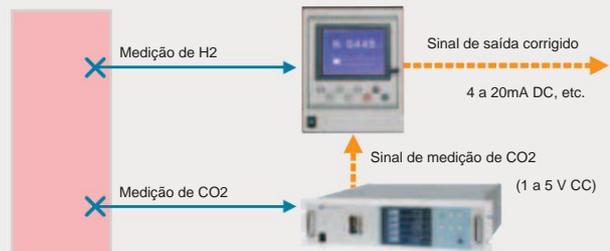
Montável no mesmo recorte do painel como até agora.



Feature 4 Calibra automaticamente zero/span. (opção)



Feature 5 Calcula e corrige a influência de outros gases. (opção)



Feature 6 Saída de alarme de concentração de gás. (opção)



Saída de alarme (contato de relé 1a) selecionável para:

- Limite alto
- Limite baixo
- Limite alto-alto
- Limite baixo-baixo

Feature 7 Dois alcance. (opção)

- Um intervalo selecionado por tecla no painel frontal ou por fechamento de contato externo comando.
- Relação de alcance Até 1:10 para medição H2 ou He, Até 1:5 para medição de Ar, CH4 ou CO2.

Feature 8 Sinal de saída de medição linear.

- Dispensa com linearizador externo.

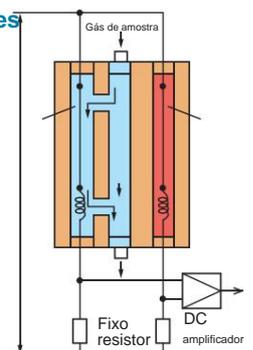
Principais aplicativos

- Medição de concentração de H2 para equipamentos semicondutores.
- Medição de concentração de H2 para gerador de hidrogênio.
- Medição de concentração de H2 para forno.
- Medição de concentração de Ar, He ou CH4 para usina de geração de gás.
- Ele medição de concentração para equipamentos supercondutores.
- Medição de concentração de ar para planta de separação de ar.

Princípio de Medição da Razão de Condutividade Térmica dos Gases

Gases	Condutividade térmica comparativa (0γ) ao substituir a condutividade térmica do ar (2,41 x 10 ⁻² w/(mk) com 1
gás dióxido de enxofre	SO2
gás dióxido de carbono	CO2
Argônio	Ar
Monóxido de carbono	CO
Vapor (100°C)	H2O
Ar	Ar
Azoto	N2
Oxigênio	O2
Metano	CH4
Hidrogênio	H2

Este analisador de gás de condutividade térmica mede a concentração de gás utilizando as diferentes condutividades térmicas de 2 componentes de gás. No detector, existem câmaras de referência e de medição em cada uma das quais um fino fio de platina é esticado. A câmara de referência é preenchida com gás de referência e através da câmara de medição, o gás de amostra flui. Cada fio de platina compõe um circuito de ponte em combinação com um resistor fixo externo, e é aquecido pelo fluxo de uma corrente constante. Quando houver uma mudança na concentração do componente sob medição, a condutividade térmica do gás de amostra mudará para afetar a temperatura do fio de platina na câmara de medição. A mudança térmica resultante é retrada como uma mudança na resistência elétrica, de acordo com a qual a concentração do gás medido é calculada.



● Especificações yTipo padrãoy



Especificações padrão

Princípio de medição	Medição da condutividade térmica He,Ar,H2,CH4,CO2
Componente mensurável	Conforme especificado para tipo particular. 4 a 20
Faixa mensurável	mA DC, 0 a 1 V DC, 0 a 10 mV DC Saída não
Sinal de saída	isolada (qualquer sinal de uma saída especificado em SIMBOLOS DE CÓDIGO); 550y/máx. (na saída de 4 a 20mA DC) 100ky (na saída de 0 a 1V DC ou 0 a
Resistência de carga permitida	(0mV DC)
Resistência de saída	
Unidade de exibição	LCD com luz de fundo
Exibição do valor medido	máx. 4 dígitos Inglês Nas
Idioma de exibição	calibrações manuais e
Retenção do sinal de saída	automáticas, o valor de saída imediatamente antes da calibração pode ser retido. 100 a 240V AC.
Fonte de energia	50/60Hz, Aprox. 50VA Pelo menos 30min y5 a 45y
Hora de aquecimento	
Temperatura ambiente	
Umidade ambiente	Menos de 90% RH (condensação não permitida) y20-60 y,
Condições de armazenamento	menos de 95% RH (condensação não permitida)
Montagem	Montagem embutida no painel
Dimensões externas (A x L x P)	240x192x213mm
Massa	Aproximadamente.
Cor do acabamento	5kg esbranquiçado (equivalente a 10Y7,5/0,5)
Habituação	Caixa de chapa de aço, tipo interno
Material das peças de contato com gás	JIS SUS304, platina, platina irídio, prata, borracha fluorada, resina epóxi, níquel, estanho
Entrada/saída de gás, porta de purga	Rc1/4 ou NPT1/4 (o que for especificado)
Taxa de fluxo de gás de purga	Aproximadamente. 1L/min (conforme necessário)
Padrão aplicado	Marca CE (Opção)

atuação

Repetibilidade	±1% de FS
Deriva	Ponto zero: Dentro de ± 2% da escala total/semana (medidor H2, gás de referência N2) Alcance: Dentro de ± 2% da escala total/semana (medidor H2, gás de referência N2)
Velocidade de resposta (90% de resposta)	Padrão dentro de 60 segundos (com vazão de 0,4 L/min) Alta velocidade dentro de 10 segundos (com vazão de 1 L/min), permitida apenas para medidor de H2 (gás de referência N2)

Condições padrão de medição de gás Temperatura a 0 y5y Vazão de gás Constante em 0,4±0,05 L/min

Poeira	Menos de 100y/Nm3 com tamanho de partícula de 0,3ym máx.
Pressão	10kPa máx.
Névoa, umidade de gás corrosivo	Inadmissível Abaixo da saturação a 2y
Gases padrão para calibração	Gás zero: igual ao gás de referência Gás span: Concentração dentro de 90 a 100% da faixa de medição Concentração além de 100% não é aplicável.

Especificações opcionais

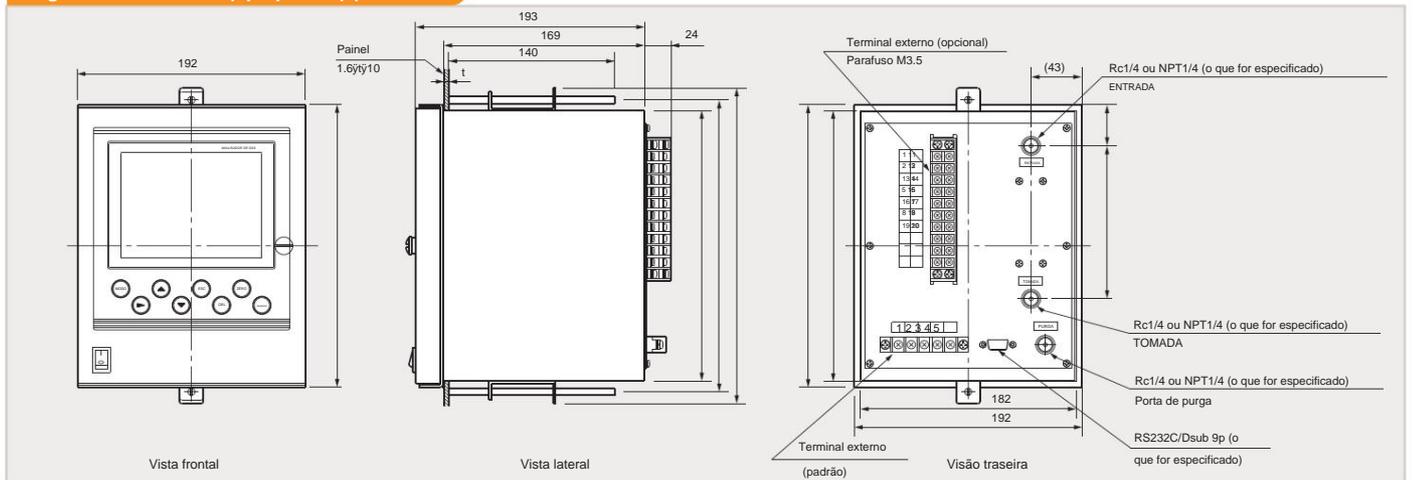
Saída de contato do relé	5 saídas de contato do relé SPST Capacidade do contato do relé: 220V AC/2A (carga resistiva) Isolado com relé entre contatos e entre contatos e circuito interno. Máx. 5 funções são selecionáveis entre as listadas abaixo. ySaída de acionamento da válvula solenóide do lado zero para calibração automática ySaída do acionamento da válvula solenóide do lado do span para calibração automática ySaída da bomba de sucção OFF na calibração automática ySaída de alarme de concentração de limite superior (1 ponto) ySaída de alarme de concentração de limite inferior (1 ponto) yLimite superior/inferior (1 ponto) saída de alarme de concentração y Saída de alarme de concentração de limite superior (1 ponto) e limite inferior (1 ponto) (total de 2 pontos) y saída de alarme de concentração de limite superior de 2 etapas (1 ponto em cada etapa) (total de 2 pontos) y Limite inferior de 2 etapas (1 ponto em cada passo) saída de alarme de concentração (total de 2 pontos) yErro do analisador ou saída de alarme de erro de calibração automática ySaída de status de calibração ySaída de identificação de faixa (somente para o tipo de 2 faixas)
Entrada de contato	3 entradas de contato sem tensão LIGADAS; 0 V, DESLIGADO; 5V DC, corrente em ON; 5mA Isolado com foto acoplador entre entradas e circuito interno. Não isolado entre as entradas de contato. As seguintes ações podem ser inseridas. yRetenção remota da saída do valor medido yMudança de faixa remota (somente com medidor de 2 faixas) yInício remoto da calibração automática
Entrada de valor medido de gás de interferência	Entrada analógica para correção de interferência do medidor H2 (1 a 5V DC) O componente CO2 ou CH4 de um analisador de gás externo deve ser inserido. O ajuste é necessário na fábrica da Fuji Electric. Os detalhes do gás de medição serão verificados ao receber um pedido.
Função de calibração automática	As calibrações de zero e span são realizadas automaticamente em intervalos predeterminados. Os gases de calibração fluem sequencialmente acionando as válvulas solenóides instaladas externamente.
Função de comunicação	RS-232C (saída D-sub de 9 pinos) Meio duplex, assíncrono Protocolo MODBUS™, velocidade de comunicação 9600 bps Conteúdo da comunicação: Leitura/escrita de valores de concentração medidos e vários valores definidos e saída do status do dispositivo

Condições de instalação

o analisador não deve ser exposto à luz solar direta ou à radiação de um objeto quente.

- Deve-se evitar um local sujeito a fortes vibrações. Um local com limpeza atmosférica deve ser selecionada.
- Antes de medir gases combustíveis, os gases existentes devem ser purgados do analisador usando ar ou N2.
- Quando o analisador for instalado ao ar livre, ele deve ser protegido por uma caixa ou tampa para protegê-lo da chuva e do vento.

Diagrama de contorno (tipo padrão) (Unidade: m)



Recorte do painel (Unidade: mm)

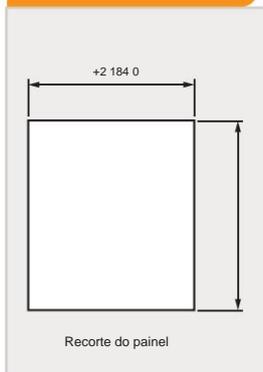
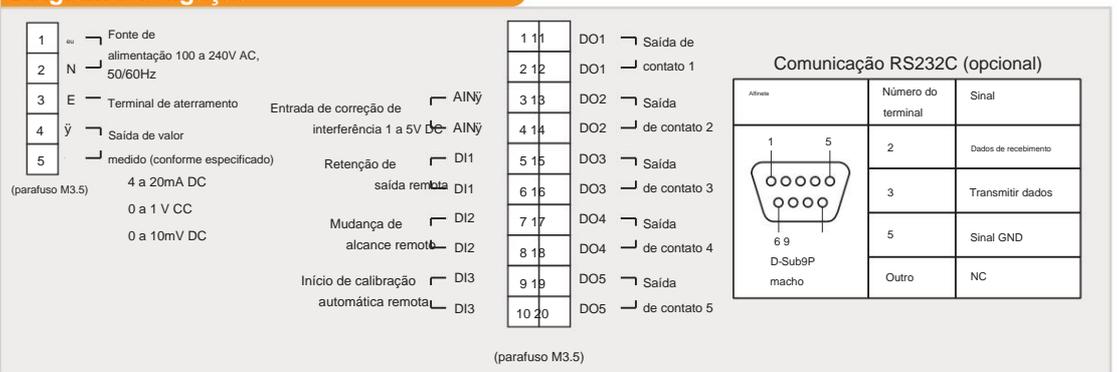


Diagrama de ligação



Especificações yTipo à prova de chama



Especificações padrão

Princípio de medição	Medição da condutividade térmica He,Ar,H2,CH4,CO2
Componente mensurável	Conforme especificado para tipo particular, 4 a 20
Faixa mensurável	mA DC, 0 a 1 V DC, 0 a 10 mV DC Saída não
Sinal de saída	ISOLADA (qualquer sinal de uma saída especificado em SÍMBOLOS DE CÓDIGO) 550ymáx. (na saída de 4 a 20mA DC) 100kÿ (na saída de 0 a 1V
Resistência de carga permitida	DC ou 0 a 10mV DC)
Resistência de saída Unidade	
de exibição Exibição do valor medido Idioma de exibição	LCD com luz de fundo máx. 4 dígitos Inglêss,
Retenção do sinal de saída	Japonês, Chinês Em ambas as
Fonte de alimentação Tempo de aquecimento Temperatura ambiente Umidade ambiente	calibrações manual e automática, o valor de saída imediatamente antes da calibração pode ser retido. 100 a 240V AC, 50/60Hz, Aprox. 50VA Pelo menos 30min y5 a 45y
Condições de armazenamento	
Montagem Dimensões externas (A x L x P)	Menos de 90% RH (condensação não permitida) y20-60 y, menos de 95% RH (condensação não permitida)
	Montado embutida no painel 470x354x211mm
Massa	Aproximadamente.
Cor de	22kg Esbranquiçado (equivalente a 10Y7,5/0,5)
acabamento	Caixa de chapa de aço, tipo interno
Corpo Material das peças de	JIS SUS304, platina, platina irídio, prata, borracha fluorada, resina epóxi, níquel, estanho
contato com gás Entrada/saída de gás, porta de purga Ex. padrão	Rc1/2 ou NPT1/2 ou G1/2 NEPSI (Exd yC T6Gb)

atuação

Repetibilidade	±1% de FS
Deriva	Ponto zero: Dentro de ± 2% da escala total/semana (medidor H2, gás de referência N2) Alcance: Dentro de ± 2% da escala total/semana (medidor H2, gás de referência N2)
Velocidade de resposta (90% de resposta)	Padrão dentro de 60 segundos (com vazão de 0,4 L/min) Alta velocidade dentro de 10 segundos (com vazão de 1 L/min), permitida apenas para medidor de H2 (gás de referência N2)

Condições padrão de medição de gás

Temperatura	0 a 50y
Taxa de fluxo de gás	Constante a 0,4±0,05 L/min Menos de
Pó	100yg/Nm3 com um tamanho de partícula de 0,3ym máx. 10kPa máx.
Pressão	
Névoa, gás corrosivo	Não permitido
Umidade	Abaixo da saturação a 2y
Gases padrão para calibração	Gás zero: igual ao gás de referência Gás span: Concentração dentro de 90 a 100% da faixa de medição Concentração aiém de 100% não é aplicável.

Especificações opcionais

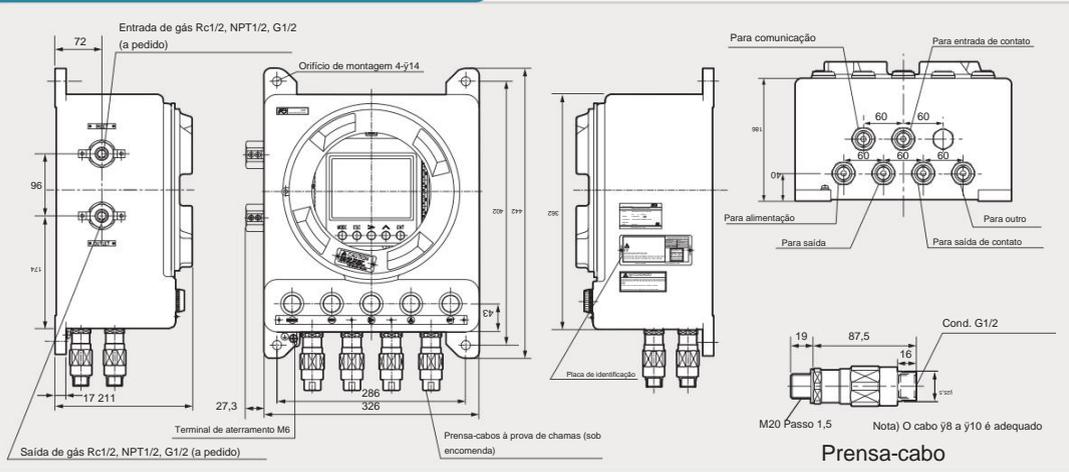
Saída de contato do relé	5 saídas de contato do relé SPST Capacidade do contato do relé; 220V AC/2A (carga resistiva) Isolado com relé entre contatos e entre contatos e circuito interno. Máx. 5 funções são selecionáveis entre as listadas abaixo. ySaída de acionamento da válvula solenoide do lado zero para calibração automática ySaída do acionamento da válvula solenoide do lado do span para calibração automática ySaída da bomba de sucção OFF na calibração automática ySaída de alarme de concentração de limite superior (1 ponto) ySaída de alarme de concentração de limite inferior (1 ponto) yLimite superior/inferior (1 ponto) saída de alarme de concentração y Alarme de concentração de limite superior (1 ponto) e limite inferior (1 ponto) saída (total 2 pontos) ySaída de alarme de concentração de limite superior de 2 etapas (1 ponto em cada etapa) (Total de 2 pontos) yLimite inferior de 2 etapas (1 ponto em cada etapa) saída de alarme de concentração (Total de 2 pontos) yErro do analisador ou saída de alarme de erro de calibração automática ySaída de status de calibração ySaída de identificação de faixa (somente para o tipo de 2 faixas)
Entrada de contato	3 entradas de contato sem tensão LIGADAS; 0 V, DESLIGADO; 5V DC, corrente em ON; 5mA Isolado com foto acoplador entre entradas e circuito interno. Não isolado entre as entradas de contato. As seguintes ações podem ser inseridas. yRetenção remota da saída do valor medido yMudança de faixa remota (somente com medidor de 2 faixas) yInício remoto da calibração automática
Entrada de valor medido de gás de interferência	Entrada analógica para correção de interferência do medidor H2 (1 a 5V DC) O componente CO2 ou CH4 de um analisador de gás externo deve ser inserido. O ajuste é necessário na fábrica da Fuji Electric. Os detalhes do gás de medição serão verificados ao receber um pedido.
Função de calibração automática	As calibrações de zero e span são realizadas automaticamente em intervalos predeterminados. Os gases de calibração fluem sequencialmente acionando as válvulas solenoides instaladas externamente.
Função de comunicação	RS-232C (saída D-sub de 9 pinos) Meio duplex, assíncrono Protocolo MODBUS™, velocidade de comunicação 9600 bps Conteúdo da comunicação: Leitura/escrita de valores de concentração medidos e vários valores definidos e saída do status do dispositivo

Condições de instalação

o analisador não deve ser exposto à luz solar direta ou à radiação de um objeto quente.

- Deve-se evitar um local sujeito a fortes vibrações. Um local com atmosfera limpa deve ser selecionado.
- Quando o analisador for instalado ao ar livre, ele deve ser protegido por uma caixa ou tampa para protegê-lo da chuva e do vento.

Diagrama de contorno (tipo à prova de chamas) (Unidade: m)



Dimensões de montagem (Unidade: mm)

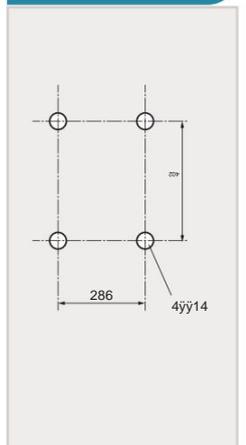
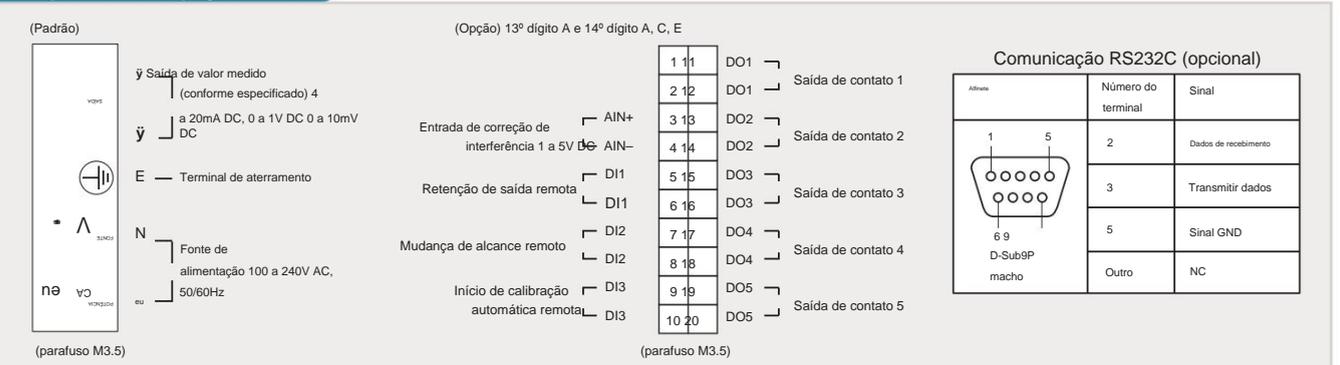


Diagrama de ligação



Símbolos de código (tipo padrão)

Digito	Descrição	4 5 6 7	8 9 10	11 12 13	14 15 16 17 18
4	<Construção> Tipo padrão Marca CE	3 4	4y		AA
5	<Componente medido> H2 Ar Ele CH4 CO2 (gás de referência Ar não permitido) Outro	K ou M E ou Z			
6	<Gás de referência> (Nota 1) N2 Ar (incompatível com medição H2/CH4) O2 (incompatível com medição de H2/CH4) Outros	4 5 6 Z			
7	<Tamanho da porta de conexão> Rc1/4 NPT1/4 <Nº da revisão> <Faixa de medição (1ª faixa)> 0 a 3%	0 1	4		
9	(H2) 0 a 5% (H2, He) 0 a 10% (H2, He, Ar, CO2) 0 a 20% 0 a 30% 0 a 50% 0 a 80% 0 a 100% 100 a 90% (H2, He, Ar) 100 a 80% (H2, He, Ar, CH2) Outros			Q ou M N V P T J 9 8 Z	
10	<Faixa de medição (2ª faixa)> (Nota 2) Nenhum 0 a 5% (H2, He) 0 a 10% (H2, He, Ar) 0 a 20% (H2, He, Ar, CO2) 0 a 30% 0 a 50% 0 a 80% 0 a 100% Outros <Saída de valor medido> DC4 a 20 mA DC0 a 1V DC4 a 20 mA + comunicação RS-232C DC 0 a 1 V + comunicação			S ou M N V P T J Z	
11	RS-232C DC0 a 10mV			ou B C D E	
12	---				
13	<Cálculo corretivo de interferência do medidor H2> (Nota 4) Nenhum Forneceu			S ou	
14	<Contatos de entrada/saída> Nenhum Calibração automática Alarme de concentração Seleção de saída de contato			S ou C Y	
15	<Indicação> japonês Inglês			J E	
16	<Velocidade de resposta> Resposta padrão Resposta de alta velocidade (Nota 5)			ou B	
17	---			S	
18	---			S	

Nota 1 Gás de referência refere-se ao gás diferente do componente a ser medido no gás de amostra.
(*Z* deve ser especificado quando o gás de interferência deve ser contido.)

Nota 2 A razão entre o alcance máximo e o primeiro alcance é dado abaixo.
Para medição de CO2, Ar ou CH4 : 1º intervalo x 5 (vezes)
Para medição de He ou H2 : 1º intervalo x 10 (vezes) Um intervalo de 0 a ...% não pode ser combinado com aquele de 100 a ...%.

1ª faixa < 2ª faixa

Nota 3 Especifique Y se a linearização no 12º dígito não for necessária.

Nota 4 Um medidor de CO2 ou CH4 precisa ser preparado separadamente.
Um intervalo reverso, como 100 a 0%, não pode ser especificado.
O sinal de entrada é de 1 a 5 V CC.
O ajuste é necessário na fábrica da Fuji Electric.
Os detalhes do gás de medição serão verificados ao receber um pedido.
Faixa reversa, como 100% a 0%, não pode ser especificada.
Não pode ser especificado se a resposta de alta velocidade for selecionada.

Nota 5 A resposta de alta velocidade é para medidor de H2 usado apenas para gás de referência N2.



Conformidade com a Diretiva CE

O produto está em conformidade com os requisitos da Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/EC e da Diretiva EMC 89/336/EEC (conforme alterada pela Diretiva 92/31/EEC), ambas conforme alteradas pela Diretiva 93/68/EEC.

Está em conformidade com os seguintes padrões de segurança do produto e compatibilidade eletromagnética;

EN61010-1:2010, EN62311:2008 Requisitos de segurança para equipamentos elétricos para medição, controle e uso em laboratório.
"Categoria de Instalação II"
"Grau de poluição 2"
"Altitude de até 2.187 jardas [2.000 m]"
EN61326-1:2006, EN61326-2-3:2006, EN61000-3-2:2006, A1:2009, A2:2009
EN61000-3-3:2008 Equipamento elétrico para medição, controle e uso em laboratório — requisitos EMC.

Especificações de contato de entrada/saída		14º dígito: A	14º dígito: C	14º dígito: E
		Calibração automática relacionado	Alarme de concentração	Seleção de saída de contato (Nota 7)
Alarme de saída de tração de concentração	Calibração automática relacionada	Acionamento da válvula de gás zero Acionamento da válvula de gás span Bomba de sucção DESLIGADA na calibração automática	•(DO1) •(DO2) •(DO3)	• ••
	Concen	Alarme de concentração de limite superior (1 ponto) Alarme de concentração de limite inferior (1 ponto) Alarme de concentração do limite superior/inferior (1 ponto como conjunto) Alarme de concentração de limite superior (1 ponto) e limite inferior (1 ponto) Alarme de concentração de limite superior de 2 etapas (1 ponto cada) Alarme de concentração de limite inferior de 2 etapas (1 ponto cada)		Qualquer alarme configurável em tela (DO1, 2) 2 pontos (NÃO) contato (NÃO) contato
	Outro	Status de calibração Informações de alcance (medidor de 2 alcances) (Nota 3) Erro do analisador ou erro de calibração automática «(DO3)»	•(DO4) •(DO3) •(DO5)	• ••
Contato 5) entrada	Início de calibração automática remota (Nota 4) Retenção de faixa remota (medidor de 2 faixas) (Nota 5) Retenção de saída de valor medido remoto (Nota 6)		•(DI3) •(DI2) •(DI1)	•(DI3) •(DI2) •(DI1)

(Nota 1) Marca: Contato Normalmente Aberto (NO) (Nota 2)

Marca: Contato Normalmente Fechado (NC), após ligar a fonte de alimentação (Nota 3) Faixa baixa: Contatos fechados, Faixa alta: Contatos abertos (Nota 4) Quando os contatos abrem 1,5 segundos após o fechamento, a calibração automática é iniciada.

(Nota 5) Contatos fechados: Faixa baixa, Contatos abertos: Faixa alta (Nota 6) Contatos fechados: Retenção, Contatos abertos: Retenção cancelada (Nota 7) Até 5 saídas de contato podem ser configuradas.

ESCOPO DE ENTREGA

Unidade principal do analisador
Suportes de montagem em painel (1 conjunto)
2 fusíveis de alimentação (250 V CA, 1 A)
Manual de instruções

ITENS A SEREM PREPARADOS SEPARADAMENTE

Equipamento de amostragem de gás, gás padrão, instrumento receptor, etc.
Com cálculo corretivo de interferência: analisador de gás CO ou CO2

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

1. Tipo de analisador
2. Componente de gás a ser medido 3. Faixa de medição 4. Componente de gás diferente do medido

Símbolos de código (tipo à prova de chama) ZA_Y

Dígito	Descrição	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	N
4	<Construção> Local perigoso	E															
5	<Componente medido> H2 Ar Ele CH4 CO2 (gás de referência Ar não permitido) Outro	K L M N O P Q R S T U V W X Y Z															
6	<Gás de referência> (Nota 1) N2 Ar (incompatível com medição H2/CH4) O2 (incompatível com medição de H2/CH4) Outros		4 5 6 Z														
7	<Tamanho da porta de conexão> G1/2 Rc1/2 NPT1/2 <Nº da revisão> <Faixa de medição (1ª faixa)> 0 a 3% (H2) 0 a 5% (H2, He) 0 a 10%					B C											
8	(H2) 0 a 5% (H2, He) 0 a 10%																
9	(H2, He, Ar, CO2) 0 a 20% 0 a 30% 0 a 50% 0 a 80% 0 a 100% 100 a 90% (H2, He, Ar) 100 a 80% (H2, He, Ar, CH2) Outros						Q R S T U V W X Y Z										
10	<Faixa de medição (2ª faixa)> (Nota 2) Nenhum 0 a 5% (H2, He) 0 a 10% (H2, He, Ar) 0 a 20% (H2, He, Ar, CO2) 0 a 30% 0 a 50% 0 a 80% 0 a 100% Outro						S T U V W X Y Z										
11	<Saída de valor medido> DC4 a 20 mA DC0 a 1V DC4 a 20 mA + comunicação RS-232C DC 0 a 1 V + comunicação RS-232C DC0 a 10mV					B C D E											
12	—																
13	<Cálculo corretivo de interferência do medidor H2 > (Nota 3) Nenhum Forneceu						S										
14	<Contatos de entrada/saída> Nenhum Calibração automática Alarme de concentração Seleção de saída de contato } Veja a tabela abaixo.					S C Y											
15	<Indicação> Japoneses Inglês Chineses					J E C											
16	<Velocidade de resposta> Resposta padrão Resposta de alta velocidade (Nota 4)																
17	<Número de prensa-cabos> Nenhum 3 4 5 6 7 8 <Ex. Padrão> NEPSI																
18																	N

Nota 1 Gás de referência refere-se ao gás diferente do componente a ser medido no gás de amostra.

(*Z* deve ser especificado quando o gás de interferência deve ser contido.)

Nota 2 A razão entre o alcance máximo e o primeiro alcance é dado abaixo.

Para medição de CO2, Ar ou CH4 : 1º intervalo x 5 (vezes)
Para medição de He ou H2 : 1º intervalo x 10 (vezes) Um intervalo de 0 a ...% não pode ser combinado com aquele de 100 a ...%.

1ª faixa < 2ª faixa Um medidor de CO2 ou CH4 preparado separadamente.

Um intervalo reverso, como 100 a 0%, não pode ser especificado.
O sinal de entrada é de 1 a 5 V CC.
O ajuste é necessário na fábrica da Fuji Electric.
Os detalhes do gás de medição serão verificados ao receber um pedido.
Faixa reversa, como 100% a 0%, não pode ser especificada.
Não pode ser especificado se a resposta de alta velocidade for selecionada.

Nota 4 A resposta de alta velocidade é para medidor de H2 usado apenas para gás de referência N2.



Especificações de contato de entrada/saída		14º dígito: A	14º dígito: C	14º dígito: E
Autômático	Acionamento da válvula de gás zero	•(DO1)		•
	Calibração automática de saída de contato	•(DO2)		••
	Bomba de sucção DESLIGADA na calibração automática	•(DO3)		
	Alarme de concentração de limite superior (1 ponto)			
Concen	Alarme de concentração de limite inferior (1 ponto)			
	Alarme de concentração de limite superior/inferior (1 ponto como conjunto)			
	Alarme de concentração de limite superior (1 ponto) e limite inferior (1 ponto) Alarme de concentração de limite superior de 2 etapas (1 ponto cada)			
Outro	Alarme de concentração de limite inferior de 2 etapas (1 ponto cada)		(NÃO) contato	(NÃO) contato
	Status de calibração • (DO4)		•(DO4)	•
Contato entrada	Informações de alcance (medidor de 2 alcances) (Nota 3)		•(DO3)	••
	Erro do analisador ou erro de calibração automática •(DO5)		•(DO5)	
	Início de calibração automática remota (Nota 4)	•(DI3)	•(DI3)	•(DI3)
	Mudança de faixa remota (medidor de 2 faixas) (Nota 5)	•(DI2)	•(DI2)	•(DI2)
	Retenção de saída de valor medido remoto (Nota 6)	•(DI1)	•(DI1)	•(DI1)

(Nota 1) Marca: Contato Normalmente Aberto (NO) (Nota 2) Marca: Contato Normalmente Fechado (NC), após ligar a fonte de alimentação (Nota 3) Faixa baixa: Contatos fechados, Faixa alta: Contatos abertos (Nota 4) Quando os contatos abrem 1,5 segundos após o fechamento, a calibração automática é iniciada.
(Nota 5) Contatos fechados: Faixa baixa, Contatos abertos: Faixa alta (Nota 6) Contatos fechados: Retenção, Contatos abertos: Retenção cancelada (Nota 7) Até 5 saídas de contato podem ser configuradas.

ESCOPO DE ENTREGA

- Unidade principal do analisador
- Suportes de montagem em painel (1 conjunto)
- 2 fusíveis de alimentação (250 V CA, 1 A)
- Abridor x1
- Chave x 1
- Manual de instruções

ITENS A SEREM PREPARADOS SEPARADAMENTE

- Equipamento de amostragem de gás, gás padrão, instrumento receptor, etc.
- Com cálculo corretivo de interferência: analisador de gás CO ou CO2

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

- Tipo de analisador
- Componente de gás a ser medido
- Faixa de medição
- Componente de gás diferente do medido

FE Fuji Electric Co., Ltd.

Divisão de Vendas Internacionais

Sales Group

Gate City Ohsaki, East Tower, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, Japão <http://www.fujielectric.com> Telefone: 81-3-5435-7280, 7281 Fax: 81-3-5435-7425 <http://www.fujielectric.com/products/instruments/>



engezer@engezer.com.br

www.engezer.com.br

21.3445 8120