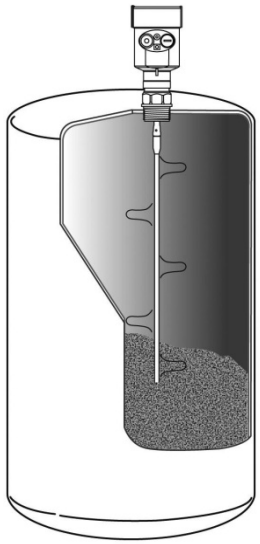
Catálogo de Medidores de Nível Radar

Série 30301 - Medidor de Nível Radar por Onda Guiada

Princípio de Medição



Pulsos de micro-ondas de alta frequência emitidos pelo ar se propagam ao longo dos componentes de detecção (cabo de aço ou haste de aço), encontram o meio a ser medido, uma vez que a constante dielétrica da mutação, causa reflexões, uma parte da energia do pulso é refletida de volta. O pulso de transmissão e o pulso refletido são proporcionais à distância e ao intervalo de tempo médio medido.

Características:

Como resultado do microprocessador avançado e da tecnologia exclusiva de processamento de eco choDiscovery, o medidor de nível radar por onda guiada pode ser usado em uma variedade de condições complexas.

Devido ao tipo de conexões de processo e componentes de detecção, o Medidor de Nível Radar por Onda Guiada Série 30301 é adequado para uma variedade de condições e aplicações complexas. Tais como: mídia de alta temperatura, alta pressão e baixa constante dielétrica.

Trabalho pulsado, instrumentos de nível radar de onda guiada transmitem potência muito baixa, podem ser instalados em uma variedade de metais, recipiente não metálico, sem danos aos seres humanos e ao meio ambiente.

Introdução do Produto

- **Modelo 30301-701**

Adequado para medir: Líquido, sólido
Aplicação: Medição de líquido e sólido, condições de processo complicadas
Grau à prova de explosão: Exia IIC T6 Ga/Exd ia IIC T6 Gb
Faixa de medição: 0-30m
Frequência: 500MHz -1,8GHz
Antena: Cabo único ou antena de haste única
Precisão: ±10mm
Temperatura do processo: -40～250℃
Pressão do processo: -0,1～4MPa
Saída de sinal: 4～20 mA/HART/RS-485
Display em LCD, pode ser programado
Fonte de alimentação: Dois fios (DC24V) /
Quatro fios (DC24V/AC220V)
Invólucro: Alumínio/Plástico
Conexão: Flange / Rosca (opcional)

Seleção de produtos e informações sobre pedidos

● Modelo 30301-701

Alcance Máximo / Tipo de componente de detecção
30000mm/ tipo de cabo única ou 6000mm/ tipo de haste única
Aprovação à Prova de Explosão
P Padrão (Sem Aprovação) I Intrinsecamente Seguro (Exia IIC T6 Ga) G Intrinsecamente seguro + À prova de explosão (Exd〔ia〕IIC T6 Gb)
Tipo de componente de detecção/Material
A Cabo Φ8mm / Aço Inox 304 B C abo Φ4mm / Aço Inox 316L C Haste Φ10mm / Aço Inox 304 D Haste Φ10mm / Aço Inox 316L
Conexão de Processo/Material
G Rosca G1½″ A N Rosca 1½″ NPT C Flange DN50 PN16C / Aço Inox D Flange DN80 PN16C / Aço Inox E Flange DN100 PN16C / Aço Inox F Flange DN150 PN16C / Aço Inox H Flange DN200 PN16C / Aço Inox I Flange 2″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L J Flange 3″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L K Flange 4″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L L Flange 6″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L M Flange 8″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L
Temperatura de Vedação/Processo
1. Normal (-40～130)℃ 2. Temperatura alta (-40～250)℃
Invólucro / Classe de Proteção
L Alumínio /IP67 Q Plastico /IP65
Entrada de cabo
M M 20 x 1.5 N ½″ NPT
Display
V Com X Sem
Programação
V Com X Sem

Introdução do Produto

- **Modelo 30301-702**

Adequado para medir: Líquido, líquidos especialmente corrosivos
Aplicação: Ácidos, bases ou outros meios corrosivos
Grau à prova de explosão: Exia IIC T6 Ga/Exd ia IIC T6 Gb
Faixa de medição: 0-20m
Frequência: 500MHz -1,8GHz
Antena: Tipo de cabo de vedação PTFE completo ou antena de haste
Precisão: ±10mm
Temperatura do processo: -40～200℃
Pressão do processo: -0,1～4MPa
Saída de sinal: 4～20 mA/HART/RS-485
Display em LCD, pode ser programado
Fonte de alimentação: Dois fios (DC24V) / Quatro fios (DC24V/AC220V)
Invólucro: Alumínio/Plástico
Conexão: Flange / Rosca (opcional)

Seleção de produtos e informações sobre pedidos

● Modelo 30301-702

Alcance Máximo / Tipo de componente de detecção
20000mm / Tipo de cabo de vedação PTFE completo ou 6000mm / Tipo de haste de vedação
Aprovação à Prova de Explosão
P Padrão (Sem Aprovação) I Intrinsecamente Seguro (Exia IIC T6 Ga) G Intrinsecamente seguro + À prova de explosão (Exd〔ia〕IIC T6 Gb)
Tipo de componente de detecção/Material
A Cabo Φ4mm / PTFE C Haste Φ10mm / PTFE
Conexão de Processo/Material
G Rosca G1½″ A N Rosca 1½″ NPT C Flange DN50 PN16C / Aço Inox / PTFE D Flange DN80 PN16C / Aço Inox / PTFE E Flange DN100 PN16C / Aço Inox / PTFE F Flange DN150 PN16C / Aço Inox / PTFE H Flange DN200 PN16C / Aço Inox / PTFE I Flange 2″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L/ PTFE J Flange 3″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L/ PTFE K Flange 4″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L/ PTFE L Flange 6″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L/ PTFE M Flange 8″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L/ PTFE
Temperatura de Vedação/Processo
1. Normal (-40～130)℃ 2. Temperatura alta (-40～200)℃
Invólucro / Classe de Proteção
L Alumínio /IP67 Q Plastico /IP65
Entrada de cabo
M M 20 x 1.5 N ½″ NPT
Display
V Com X Sem
Programação
V Com X Sem

Introdução do Produto

- **Modelo 30301-703**

Adequado para medir: Pó sólido
Aplicação: Medidor de pó para silo de cimento; medida de pó de cinza
Grau à prova de explosão: Exia IIC T6 Ga/Exd ia IIC T6 Gb
Faixa de medição: 0-30m
Frequência: 500MHz -1,8GHz
Antena: Tipo cabo duplo
Precisão: ±10mm
Temperatura do processo: -40～150℃
Pressão do processo: -0,1～4MPa
Saída de sinal: 4～20 mA/HART/RS-485
Display em LCD, pode ser programado
Fonte de alimentação: Dois fios (DC24V) /
Quatro fios (DC24V/AC220V)
Invólucro: Alumínio/Plástico
Conexão: Flange / Rosca (opcional)

Seleção de produtos e informações sobre pedidos

● Modelo 30301-703

Alcance Máximo / Tipo de componente de detecção
30000mm / Tipo de cabo duplo PTFE completo
Aprovação à Prova de Explosão
P Padrão (Sem Aprovação) I Intrinsecamente Seguro (Exia IIC T6 Ga) G Intrinsecamente seguro + À prova de explosão (Exd〔ia〕IIC T6 Gb)
Tipo de componente de detecção/Material
A Cabo Φ6mm / Aço Inox 304 C Haste Φ6mm / Aço Inox 316L
Conexão de Processo/Material
G Rosca G1½″ A N Rosca 1½″ NPT C Flange DN50 PN16C / Aço Inox D Flange DN80 PN16C / Aço Inox E Flange DN100 PN16C / Aço Inox F Flange DN150 PN16C / Aço Inox H Flange DN200 PN16C / Aço Inox I Flange 2″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L J Flange 3″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L K Flange 4″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L L Flange 6″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L M Flange 8″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L
Temperatura de Vedação/Processo
1. Normal (-40～150)℃
Invólucro / Classe de Proteção
L Alumínio /IP67 Q Plastico /IP65
Entrada de cabo
M M 20 x 1.5 N ½″ NPT
Display
V Com X Sem
Programação
V Com X Sem

Introdução do Produto

- **Modelo 30301-704**

Adequado para medir: Líquidos, especialmente líquidos com baixa constante dielétrica
Aplicação: Medição de água deionizada, água desoxigenada e outros líquidos
Grau à prova de explosão: Exia IIC T6 Ga/Exd ia IIC T6 Gb
Faixa de medição: 0-6m
Frequência: 500MHz-1,8GHz
Antena: Antena tipo tubo coaxial
Precisão:±5mm
Temperatura do processo: -40～250℃
Pressão do processo:-0,1～4MPa
Saída de sinal: 4～20 mA/HART
Display em LCD, pode ser programado
Fonte de alimentação: Dois fios (DC24V)
Quatro fios (DC24V/AC220V)
Invólucro: Alumínio/Plástico
Conexão: Rosca / Flange (opcional)

Seleção de produtos e informações sobre pedidos

● Modelo 30301-704

Alcance Máximo / Tipo de componente de detecção
6000mm / Antena tipo tubo coaxial
Aprovação à Prova de Explosão
P Padrão (Sem Aprovação) I Intrinsecamente Seguro (Exia IIC T6 Ga) G Intrinsecamente seguro + À prova de explosão (Exd〔ia〕IIC T6 Gb)
Tipo de componente de detecção/Material
A Tubo coaxial Φ25mm / Aço Inox 304 B Tubo coaxial Φ25mm / Aço Inox 316L
Conexão de Processo/Material
G Rosca G1½″ A N Rosca 1½″ NPT C Flange DN50 PN16C / Aço Inox D Flange DN80 PN16C / Aço Inox E Flange DN100 PN16C / Aço Inox F Flange DN150 PN16C / Aço Inox H Flange 2″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L I Flange 3″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L J Flange 4″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L K Flange 6″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L L Design especial
Temperatura de Vedação/Processo
1. Normal (-40～130)℃ 2. Temperatura alta (-40～250)℃
Invólucro / Classe de Proteção
L Alumínio /IP67 Q Plastico /IP65
Entrada de cabo
M M 20 x 1.5 N ½″ NPT
Display
V Com X Sem
Programação
V Com X Sem

Introdução do Produto

- **Modelo 30301-705**

Adequado para medir: Líquidos, especialmente alta temperatura e ambiente de pressão de líquido
Aplicação: Latas seladas, medição de líquido de maior pressão
Grau à prova de explosão: Exia IIC T6 Ga/Exd ia IIC T6 Gb
Faixa de medição: 15m
Frequência: 500MHz-1,8GHz
Antena: Cabo único ou antena de haste única
Precisão: ±10mm
Temperatura do processo: -200～400℃
Pressão do processo: -0,1～40MPa
Saída de sinal: 4～20mA/HART
A exibição da cena: quatro LCD/pode ser programado
Fonte de alimentação: Dois fios (DC24V)
Quatro fios (DC24V/AC220V)
Invólucro: Alumínio/Plástico
Conexão: Rosca / Flange (opcional)

Seleção de produtos e informações sobre pedidos

● Modelo 30301-705

Alcance Máximo / Tipo de componente de detecção
15000mm/ tipo de cabo único ou 6000mm/ tipo de haste única
Aprovação à Prova de Explosão
P Padrão (Sem Aprovação) I Intrinsecamente Seguro (Exia IIC T6 Ga) G Intrinsecamente seguro + À prova de explosão (Exd〔ia〕IIC T6 Gb)
Tipo de componente de detecção/Material
A Cabo Φ8mm / Aço Inox 304 B C abo Φ8mm / Aço Inox 316L C Haste Φ10mm / Aço Inox 304 D Haste Φ10mm / Aço Inox 316L
Conexão de Processo/Material
G Rosca G1½″ A N Rosca 1½″ NPT C Flange DN50 PN16C / Aço Inox D Flange DN80 PN16C / Aço Inox E Flange DN100 PN16C / Aço Inox F Flange DN150 PN16C / Aço Inox H Flange DN200 PN16C / Aço Inox I Flange 2″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L J Flange 3″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L K Flange 4″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L L Flange 6″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L M Flange 8″ 150LBS ANSI Convex / Aço Inox 316L
Temperatura de Vedação/Processo
1. Normal (-200～400)℃
Invólucro / Classe de Proteção
L Alumínio /IP67 Q Plastico /IP65
Entrada de cabo
M M 20 x 1.5 N ½″ NPT
Display
V Com X Sem
Programação
V Com X Sem