



PULSAR®

R96 RADAR

Transmissor avançado de radar sem contato

ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

Modelo R96 Pulsar®

Transmissor e antena de nível com pulse burst de 6 GHz de alto desempenho

O cliente deve equipar e instalar o transmissor de nível de Radar de onda pulsada de 6 GHz onde mostrado nos desenhos.

O transmissor de radar por onda pulsada de 6 GHz consistirá em um transmissor eletrônico com base em um microprocessador acoplado em um compartimento duplo de encaixe de alumínio fundido. Os compartimentos eletrônicos e com fiação de campo devem estar localizados no mesmo lado do compartimento e inclinado em um ângulo de 45 graus para fiação, calibração e fácil visualização.

O compartimento com fiação de campo deve conter o bloco terminal e os componentes de filtro de ruído. Todos os conjuntos eletrônicos deverão permanecer encapsulados e protegidos no compartimento eletrônico separado. Um invólucro deverá ter um vidro à prova de explosão que deverá permitir a visualização do visor gráfico.

A eletrônica deverá estar conectada à antena através de um engate rápido, que permite o posicionamento dos compartimentos do transmissor em 360 graus completos.

Os módulos eletrônicos do transmissor devem estar baseados na tecnologia de radar de onda pulsada de 6 GHz e deverão estar imunes das alterações de dielétrico e densidade. A configuração deve ser realizada através de uma interface de usuário local de 4 botões. A configuração deve ser realizada sem a necessidade de movimentar o líquido do processo. Deverá ser possível a configuração da bancada antes da instalação. A comunicação digital HART® deve ser opcional para permitir configuração remota e solução de problema através de um terminal portátil HART ou PACTware™ e o dispositivo adequado DTM. A comunicação digital FOUNDATION fieldbus™ deve ser opcional.

O transmissor deverá ter 2 fios, um dispositivo de 4-20 mA operando de 11 a 36 VDC. A saída de 4-20 mA deverá seguir o padrão Namur NE43 e operar de 3,8 a 20,5 mA com valores de falta diagnóstica de 3,6 mA, 22 mA e HOLD. A precisão de referência deve ser de $\pm 0,3''$ ($\pm 0,8$ cm) ou 0,1% da altura do tanque, qual for maior.

A classificação de temperatura ambiente deve ser de -40° a $+175^{\circ}$ F (-40° a $+80^{\circ}$ C). O sistema de radar com pulse burst de 6 GHz deverá ter uma capacidade dielétrica mínima de 1,4 ou mais.

O transmissor será aprovado por FM e CSA para instalação com Finalidades Gerais, Intrinsecamente Segura, Prova de Explosão e Antideflagrante (Cl 1, Div 2). Não será necessário instalar um selo de conduíte à prova de explosão (encaixe EY) no transmissor em uma área de Classe I, Div 1 dentro de 18" do transmissor.

As antenas terão tipos de haste dielétrica e cone padrão, com classificações de processo de até 750 psig @ $+70^{\circ}$ F (51,7 bar @ $+20^{\circ}$ C) e 50 psig @ $+200^{\circ}$ F (3,5 bar @ $+95^{\circ}$ C).

O transmissor de radar pulse burst de 6 GHz deverá ser um Modelo R96 Pulsar® fabricado por:
Magnetrol International, Incorporated
705 Enterprise Street, Aurora, Illinois, 60504-8149 EUA



Av. Dr. Mauro L. Monteiro, 185 • CEP 06278-010, Osasco, SP, Brasil • 11-3381-8100 • magnetrol@magnetrol.com.br • www.magnetrol.com.br
705 Enterprise Street • Aurora, Illinois 60504-8149 • 630-969-4000 • Fax 630-969-9489 • info@magnetrol.com • www.magnetrol.com

Copyright © 2016 Magnetrol International, Incorporated. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA.
As especificações de desempenho estão vigentes com a data de publicação e estão sujeitas de alteração sem aviso prévio.