

Descritivo Técnico

SENSOR WIRESCOPE

Modelo	
WIRESCOPE	



Sensor wirescope medidor de arame de solda - sensor com Roldana que monitora a passagem contínua do arame de solda – registra A velocidade de transporte do fio adicional durante soldas ou Brasagens por laser

O sensor WireScope será colocado no bocal de solda no sistema de alimentação do fio. Estão disponíveis, para a integração do sensor à mangueira de distribuição, diferentes bocais de entrada e de saída.

- + A velocidade do fio de solda inserido será registrada através de um rolo de medição

de um sensor incremental óptico.

- + O cabo conector liga o sensor WireScope ao sistema eletrônico WireScope.

Breve descrição

- + O sistema eletrônico WireScope cria um sinal de medição proporcional à velocidade, o qual será emitido através do Feldbus, através de duas telas e como sinal analógico (0 .. 10 V = 0 .. 10m/min).

- + A evolução da velocidade poderá, então, ser apresentada e

posteriormente processada através do FokusMonitor.
(Não faz parte do escopo de fornecimento do WireScope!)
+ A parametrização e outros processos de saída
(p.ex., transgressões dos valores-limite) se dão
exclusivamente através da interface Feldbus

Inserção do fio

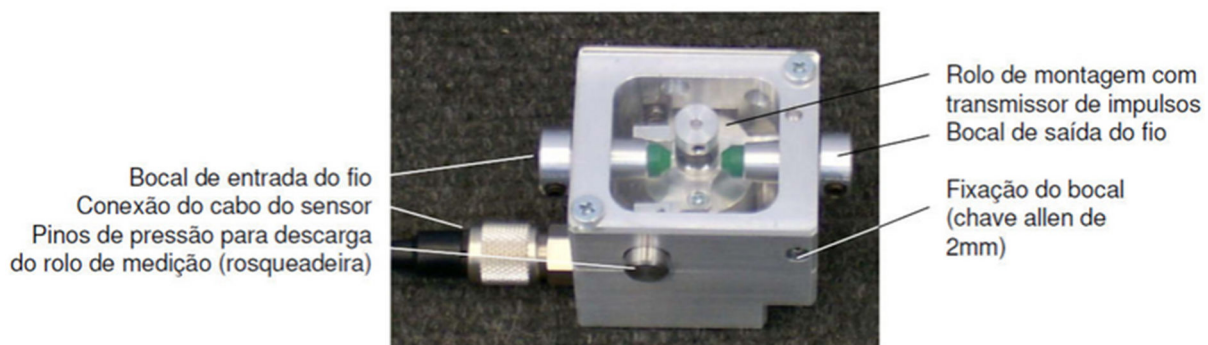
1. Introduzir o núcleo do fio até o batente e fixá-lo com cuidado
2. Conduzir o fio pelo núcleo e pelo bocal de entrada
3. Soltar o rolo de medição através dos pinos de pressão e introduzir o fio no bocal de saída
4. Introduzir o núcleo do fio no bocal de saída e fixá-lo com cuidado
5. Soltar os pinos de pressão e verificar o contato entre o rolo de medição e o fio
6. Verificar se a alimentação do fio está desimpedida e fácil e, se for necessário, reajustar o núcleo



Deve-se observar, primeiramente, que o fio seja introduzido diretamente no WireScope, cortando-o antes e arredondando a extremidade final, se for necessário. Durante a introdução, os pinos de pressão do sensor do WireScope deverão ser mantidos pressionados, empurrando o rolo de pressão para fora de modo a fazer com que o fio possa passar sem entraves. Se, no entanto, o fio não puder passar sem entraves, a janela de visualização deverá ser solta e o fio deverá ser introduzido manualmente!

Sensor - Estrutura

Carcaça de alumínio em 2 componentes, parafusada, com fechamento em Plexiglas,
transmissor de impulsos elástico com rolo de medição emborrachado,
bocais de entrada e de saída com aplicações de plástico, com orifício roscado M5 no verso da fixação da montagem.



Dados técnicos

Sensor WireScope

Princípio de medição:	Transmissor de impulsos, condutor pelo rolo de medição
Dimensões da carcaça:	60 x 38 x 36 mm (CxLxP), (sem bocais de entrada)
Peso	aprox. 100 g
Material:	Carcaça de alumínio com fechamento Plexiglas
Área de medição:	0,1 .. 10 m/min Resolução: 0,02 m/min menor trecho a ser medido: < 0,5 mm
Taxa de medição:	máx. 50 medições/s
diâmetro do fio:	0,5 .. 2,0 mm, apropriada para fio quente até 100 A (sem sistema de arrefecimento)
Conexão elétrica:	Conector sub-miniatura, 4 pinos galvanicamente isolado do sistema eletrônico de medição
Cabo de conexão:	4x0,14 mm ² , trançado de blindagem, diâmetro 4 mm, comprimento 20 m apropriado para correia flexível
Bocais de entrada / Adaptador:	para sistema de transporte das fabricantes Abicor Binzel, Dinze, Fronius, entre outras

Sistema eletrônico WireScope

Estrutura:	Micro-Controller com encoder incremental, execução como módulo Feldbus S (Slave) com interface Feldbus: - Conector cilíndrico Sub 2"D, de 9 ou 17 pinos. Interbus - Conector cilíndrico Sub 2"D, de 9 ou 17 pinos. Profibus - Conector cilíndrico Sub 2"D, de 9 ou 5 pinos. DiviceNet - Intern 2" LWL para Interbus-LWL Transferência de dados: Específico para Feldbus; montado sobre trilho padrão 35 mm
Carcaça:	E-Box (Rittal) 300 x 200 x 120 mm (LxBxT) carcaça de aço, aba com sistema de fechamento e vedação periférica, entrada de cabo 1" M16 para alimentação de + 24V, conexões para cabo do sensor e acoplamento Feldbus, exibições em 2 LCD.
Cores:	Cinza rochoso (RAL 7028)
Peso	aprox. 1500 g
Grau de proteção:	IP54
Alimentação:	24 V(DC) (+/- 15%); aprox. 0,3 A
Conexões:	Sensor: Conector removível, 4 pinos, bucha terminais internos para 24 V, 0 V, condutor de proteção: conexão por parafuso acessível internamente M6 para blindagem do cabo do sensor e conexão com o condutor de proteção do sistema 1x saída analógica (0..10 V, massa de sinal analógico) através de bucha de saída BNC