

Linha de **ogivas eletrônicas de medição** para rápida inspeção de diâmetros internos em linhas de produção seriada. Superior robustez aliada a exatidão e repetibilidade.

- Modelos disponíveis para inspeção de diâmetros entre 2,98 mm e 270 mm, com repetibilidade de 0,001 mm.
- Sensor LVDT integrado de alta sensibilidade compatível com toda linha de equipamentos e condicionadores Metrolog.
- Cabeamento elétrico com conector integrado, permitindo rápida desconexão e substituição.
- Construção em aço e alumínio para elevada durabilidade e leveza durante o processo de medição.
- Modelos disponíveis para inspeção de furos passantes e furos cegos, com opção de fixação da ogiva sobre base de suporte.



## Características gerais

<b>Aplicações típicas</b>	<b>Inspecção dimensional de diâmetros internos:</b> diâmetro local, circularidade e conicidade <b>Processos industriais típicos:</b> inspecção 100% em linhas de usinagem, classificação de peças para montagem, análise de erro de circularidade ou conicidade após usinagem ou montagem de peças
<b>Modelos disponíveis</b>	Para inspecção de furos-cego e furos-passante com diâmetros entre 2,98 mm e 270 mm
<b>Campo total de medição</b>	Entre 0,1 mm e 0,2 mm, conforme modelo da ogiva e diâmetro considerado
<b>Construção</b> Ogiva Apalpadores Cabo	Aço estrutural, aproximadamente 60 HRC com aplicação de cromo-duro (1000 HV) Aço com carboneto de tungstênio, aproximadamente 1650 HV Alumínio recartilhado e anodizado. Conector traseiro Lumberg KVF 50/6
<b>Sensor eletrônico</b> Linearidade Sensibilidade Impedância	Sensor LVDT Schaevitz 050 MHR 0,15% do fundo de escala 319 mV/V/mm (excitação 3V <sub>RMS</sub> à 10kHz, com +15° de desvio de fase) 238Ω primário e 485Ω secundário
<b>Classe de proteção</b>	IP53, IEC 60529 (IP43 quando em ambiente com poeira condutiva)
<b>Temperaturas</b> Trabalho Armazenagem	0 a +55°C (+32 a +113°F) -15 a +65°C (+5 a +131°F)

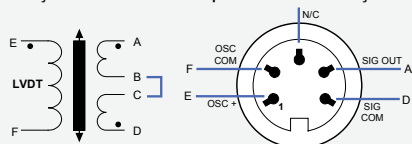


## Conexões elétricas

### Modelo AC

Tensão de excitação  
Frequência  
Tensão de saída

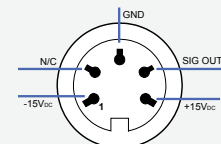
3V<sub>RMS</sub> (típico)  
2kHz a 10kHz  
Função da tensão e frequência de excitação



### Modelo DC

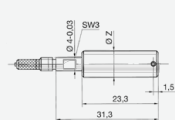
Tensão de alimentação  
Tensão de saída

+/- 15V<sub>DC</sub> (50mA)  
+/- 10V<sub>DC</sub> (calibrada para o fundo de escala)

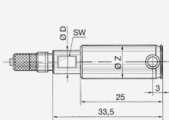


## Dimensões externas (ogivas)

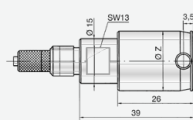
### Série DS20-S (uso geral)



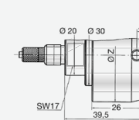
**S4**  
ØZ de >2,980 a 9,000 mm  
tolerância máxima de 0,1 mm



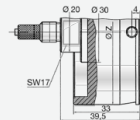
**S6**  
ØZ de >7,000 a 20,000 mm  
tolerância máxima de 0,15 mm



**S10**  
ØZ de >15,000 a 44,000 mm  
tolerância máxima de 0,2 mm

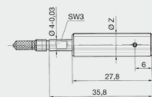


**S10**  
ØZ de >44,000 a 70,000 mm  
tolerância máxima de 0,2 mm

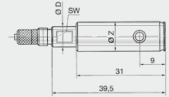


**S10**  
ØZ de >70,000 a 270,000 mm  
tolerância máxima de 0,2 mm

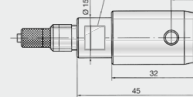
### Série DS20-D (furo-passante)



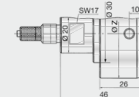
**D4**  
ØZ de >2,980 a 9,000 mm  
tolerância máxima de 0,1 mm



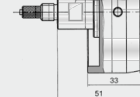
**D6**  
ØZ de >7,000 a 20,000 mm  
tolerância máxima de 0,15 mm



**D10**  
ØZ de >15,000 a 44,000 mm  
tolerância máxima de 0,2 mm

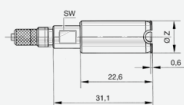


**D10**  
ØZ de >44,000 a 70,000 mm  
tolerância máxima de 0,2 mm

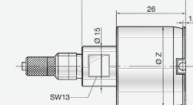


**D10**  
ØZ de >70,000 a 270,000 mm  
tolerância máxima de 0,2 mm

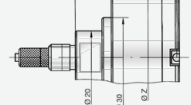
### Série DS20-FB (furo-cego)



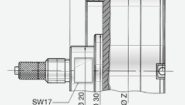
**FB6**  
ØZ de >7,000 a 16,000 mm  
tolerância máxima de 0,15 mm



**FB10**  
ØZ de >15,000 a 44,000 mm  
tolerância máxima de 0,15 mm



**FB10**  
ØZ de >44,000 a 70,000 mm  
tolerância máxima de 0,15 mm



**FB10**  
ØZ de >70,000 a 270,000 mm  
tolerância máxima de 0,15 mm

Especificações técnicas sujeitas a alteração sem aviso prévio.  
Fotos, diagramas e aplicações meramente ilustrativas.