

# DUOS HYGROTEMP SONDA DE TEMPERATURA E HUMIDADE

## TK-TRH-XX



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

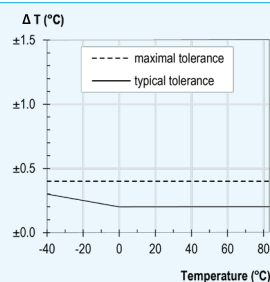
#### REFERÊNCIA

PA164520007	DUOS T+RH Sonda Externa TK-TRH-05
PA164520008	DUOS T+RH Sonda Externa TK-TRH-20

#### TEMPERATURA

Alcance	-40 °C a 80 °C
Desvio a longo-prazo	<0,03 °C/ano
Resolução	0,01°C

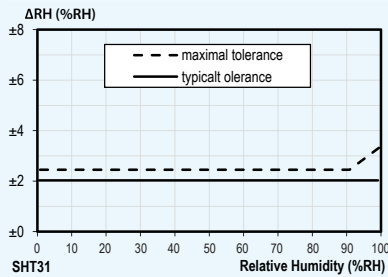
#### Precisão <sup>1</sup>



#### HUMIDADE

Alcance	0 a 100 %RH
Desvio a longo-prazo <sup>2</sup>	<0,25 %RH/ano
Resolução	0,01 %RH

Precisão



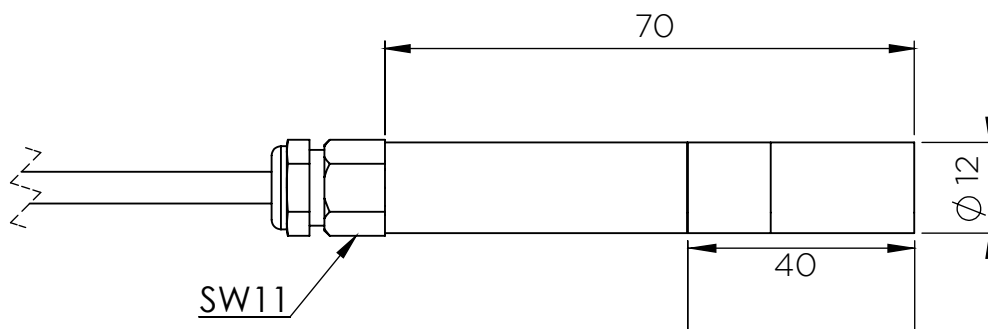
SONDA

Material	Aço inox
Dimensões	70 x 12 mm
Conetor	Conetor M8 4-pin macho
Índice de proteção	IP65
Comprimento do cabo	0,5 (PA164520007) / 2,0 (PA164520008) metros
Material do cabo	PUR

AMBIENTE DE OPERAÇÃO <sup>3</sup>

Alcance de temperatura ambiente	-40 °C a 80 °C
Humidade relativa	0 a 100 %RH

DESENHOS TÉCNICOS



CERTIFICAÇÕES E HOMOLOGAÇÕES

EN 61326-1:2013

EN 61326-2-3:2013

PRODUTOS RELACIONADOS E COMPATIBILIDADE

DUOS Hygrotemp	Versão de firmware >= 7.0.0.
DUOS IoT Gateway	Versão de software >= 3.1.1.

<sup>1</sup> Tolerância típica de ± 0.2°C (0 a 90°C).

<sup>2</sup> Valor típico para operação no intervalo normal de operação RH/T. O valor máximo é < 0.5 %RH/ano. Podem ocorrer valores de desvio mais elevados devido a ambientes contaminantes com solventes vaporizados, fitas libertadoras de gases, adesivos, materiais de embalagem, etc.

<sup>3</sup> O sensor apresenta o melhor desempenho quando operado dentro dos alcances normais recomendados de temperatura and humidade de 5 °C – 60 °C e 20 %RH – 80 %RH, respetivamente. A longa exposição a condições fora do alcance normal, especialmente a elevada humidade, podem apresentar temporariamente um efeito de arrasto do sinal RH (ex.: +3 %RH após 5h a >80 %RH). Depois de voltar aos valores normais de temperatura e humidade, o sensor irá lentamente regressar ao modo de calibração sozinho. A exposição prolongada a condições extremas pode acelerar o envelhecimento.

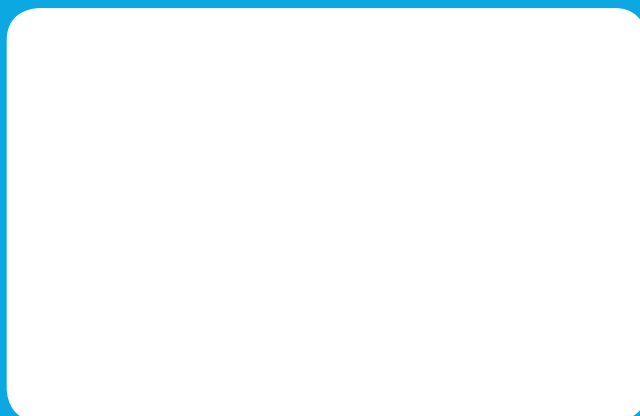
## HISTÓRICO DE REVISÕES

VERSÃO	DATA (MM.AA)	ALTERAÇÕES
E01A	11.22	Primeira versão.
E01B	04.23	Atualização do valor de resolução da tabela "Temperatura". Atualização do gráfico de precisão da tabela "Temperatura". Notas sobre o desempenho do sensor.
E01C	07.24	Correção do alcance de medição de temperatura.
E01D	12.24	Correção do alcance de medição de temperatura. Correção do gráfico de precisão de temperatura. Correção do gráfico de precisão de humidade. Alteração da imagem de produto.

TEKON ELECTRONICS  
a brand of Bresimar Automação S.A.

Avenida Europa, 460  
Quinta do Simão  
3800-230 Aveiro  
PORTUGAL

P.: +351 234 303 320  
E.: sales@tekonelectronics.com



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional