

STARKEEN

I n s t r u m e n t a ç ã o

CATÁLOGO SOLUÇÕES PARA NÍVEL 2019

Desenvolvendo Produtos de Alta Qualidade para você
Acesse nosso website e conheça mais das nossas soluções e produtos
<https://www.starkeen.com.br>

SONDA DE NÍVEL HIDROSTÁTICA DE ALTO DESEMPENHO MODELO THN PROTEÇÃO INTEGRADA CONTRA SURTO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA (RAIOS) USO EM AMBIENTE EXTERNO E INTERNO

- Y *A Sonda de Nível Hidrostática de Alto Desempenho modelo THN é ideal para instalação em locais abertos como represas, barragens, lagos, rios, entre outros, pois possui Proteção Interna Contra Surto por Descarga Atmosférica (Raios).*
- Y *A solução ideal para quem necessita medir nível com qualidade, precisão, confiabilidade e longa vida útil em locais abertos e com alta incidência de raios.*
- Y *A faixa de calibração ou range, assim como a metragem do cabo são definidos pelo cliente.*
- Y *Nossos produtos são produzidos no Brasil em nossa unidade fabril situada na cidade de Itajubá em Minas Gerais, onde também prestamos a Assistência Técnica e Suporte Técnico.*

PRECISÃO	0,1% F.E. (REP+HIS+LIN)
SINAL DE SAÍDA	4...20mA
LIGAÇÃO	2 Fios + Aterramento
ALIMENTAÇÃO	9...33Vcc
ELETRÔNICA	em SMD Exclusiva Starkeen
INVÓLUCRO	Totalmente em AISI316L
COMPENSAÇÃO	Atmosférica e Temperatura
TEMP. OPERAÇÃO	-20 a +80°C
RANGE MÍNIMO	0 a 2mCA (Cliente Define)
RANGE MÁXIMO	0 a 250mCA (Cliente Define)
DIÂMETRO	25,0 milímetros
COMPRIMENTO	165,0 + 120,0mm (no cabo)
GRAU PROTEÇÃO	IP68 Lacrado por Fusão TIG
VEDAÇÃO	Vítom e Sistema Triplo Starkeen
CABO	Modelo CSC424
PROTEÇÕES	Inversão de Polaridade
	Sobre Tensão
	RF Radiada e Conduzida
	Campo Eletromagnético
	Descarga Atmosférica Raios
PROCEDÊNCIA	Fabricação Starkeen no Brasil
GARANTIA	12 meses



SONDA DE NÍVEL HIDROSTÁTICA DE ALTO DESEMPENHO MODELO THN COMPACT

COMPACTA E ALTA RESISTÊNCIA A SURTO E CORROSÃO

USO EM AMBIENTE INTERNO E EXTERNO

ÿ A Sonda de Nível Hidrostática de Alto Desempenho modelo THN Compact é ideal para instalação em locais fechados ou com baixo risco de raios como poço de esgotamento, poço de drenagem, caixa de água residencial, comercial e industrial, reservatório de água em geral, entre outros. Modelo compacto produzido totalmente em Aço Inox AISI316L e cabo com capa externa em PUR, tudo isso o torna resistente a quase todo tipo de líquidos.

ÿ A solução ideal para quem necessita medir nível com qualidade, precisão, confiabilidade e longa vida útil, em locais fechados e com baixa incidência de raios.

ÿ A faixa de calibração ou range, assim como a metragem do cabo são definidos pelo cliente.

ÿ Nossos produtos são produzidos no Brasil em nossa unidade fabril situada na cidade de Itajubá em Minas Gerais, onde também prestamos a Assistência Técnica e Suporte Técnico.

PRECISÃO	0,25% F.E. (REP+HIS+LIN)
SINAL DE SAÍDA	4...20mA ou 0...5V ou 0...10V
LIGAÇÃO	2 ou 3 Fios
ALIMENTAÇÃO	9...33Vcc ou 15...30Vcc
ELETRÔNICA	em SMD Exclusiva Starkeen
INVÓLUCRO	Totalmente em AISI316L
COMPENSAÇÃO	Atmosférica e Temperatura
TEMP. OPERAÇÃO	-20 a +80°C
RANGE MÍNIMO	0 a 1mCA (Cliente Define)
RANGE MÁXIMO	0 a 250mCA (Cliente Define)
DIÂMETRO	25,0 milímetros
COMPRIMENTO	120,0 + 120,0mm (no cabo)
GRAU PROTEÇÃO	IP68 Lacrado por Fusão TIG
VEDAÇÃO	Vítón e Sistema Triplo Starkeen
CABO	Modelo CSC424
PROTEÇÕES	Inversão de Polaridade
	Sobre Tensão
	RF Radiada e Conduzida
	Campo Eletromagnético
	Surto de Tensão
PROCEDÊNCIA	Fabricação Starkeen no Brasil
GARANTIA	12 meses



MINI SONDA DE NÍVEL HIDROSTÁTICA DE ALTO DESEMPENHO MODELO THP APENAS Ø 17,0mm DE DIÂMETRO E ELETRÔNICA INTEGRADA A SONDA USO EM AMBIENTE INTERNO E EXTERNO

ÿ *A Mini Sonda de Nível Hidrostática de Alto Desempenho modelo THP é ideal para instalação em tubulações estreitas com diâmetro no mínimo de Ø 3/4" como poço artesiano ou outros locais com tubulação de diâmetro reduzido que não seja menor que Ø 18 mm. Modelo mini, compacto e diâmetro reduzido, além de placa eletrônica integrada, produzido totalmente em Aço Inox AISI316L e cabo com capa externa em PUR, tudo isso o torna resistente a quase todo tipo de líquidos.*

ÿ *A solução ideal para quem necessita medir nível com qualidade, precisão, confiabilidade e longa vida útil, em locais com tubulação estreita, como poço artesiano, entre outros.*

ÿ *A faixa de calibração ou range, assim como a metragem do cabo são definidos pelo cliente.*

ÿ *Nossos produtos são produzidos no Brasil em nossa unidade fabril situada na cidade de Itajubá em Minas Gerais, onde também prestamos a Assistência Técnica e Suporte Técnico.*

PRECISÃO	0,1% F.E. (REP+HIS+LIN)
SINAL DE SAÍDA	4...20mA
LIGAÇÃO	2 Fios
ALIMENTAÇÃO	9...33Vcc
ELETRÔNICA	em SMD Exclusiva Starkeen
INVÓLUCRO	Totalmente em AISI316L
COMPENSAÇÃO	Atmosférica e Temperatura
TEMP. OPERAÇÃO	-20 a +80°C
RANGE MÍNIMO	0 a 30mCA (Cliente Define)
RANGE MÁXIMO	0 a 350mCA (Cliente Define)
DIÂMETRO	17,0 milímetros
COMPRIMENTO	145,0 + 120,0mm (no cabo)
GRAU PROTEÇÃO	IP68 Lacrado por Fusão TIG
VEDAÇÃO	Vítón e Sistema Triplo Starkeen
CABO	Modelo CSC424
PROTEÇÕES	Inversão de Polaridade
	RF Radiada e Conduzida
	RF Radiada e Conduzida
	Campo Eletromagnético
PROCEDÊNCIA	Fabricação Starkeen no Brasil
GARANTIA	12 meses



SONDA DE NÍVEL HIDROSTÁTICA DE ALTO DESEMPENHO MODELO THS

POLIACETAL (POM) ANTI CORROSIVA

USO EM AMBIENTE INTERNO E EXTERNO

- ÿ *A Sonda de Nível Hidrostática de Alto Desempenho modelo THS é ideal para instalação em locais corrosivos como esgoto e dejetos corrosivos. Modelo compacto produzido totalmente em Poliacetal (POM) e cabo com capa externa em PUR, tudo isso o torna resistente a quase todo tipo de líquidos corrosivos.*
- ÿ *A solução ideal para quem necessita medir nível com qualidade, precisão, confiabilidade e longa vida útil, em locais corrosivos, como esgoto, entre outros.*
- ÿ *A faixa de calibração ou range, assim como a metragem do cabo são definidos pelo cliente.*
- ÿ *Nossos produtos são produzidos no Brasil em nossa unidade fabril situada na cidade de Itajubá em Minas Gerais, onde também prestamos a Assistência Técnica e Suporte Técnico.*

PRECISÃO	<i>0,5% F.E. (REP+HIS+LIN)</i>
SINAL DE SAÍDA	<i>4...20mA ou 0...5V ou 0...10V</i>
LIGAÇÃO	<i>2 ou 3 Fios</i>
ALIMENTAÇÃO	<i>9...33Vcc ou 15...30Vcc</i>
ELETRÔNICA	<i>em SMD Exclusiva Starkeen</i>
INVÓLUCRO	<i>Totalmente em AISI316L</i>
COMPENSAÇÃO	<i>Atmosférica e Temperatura</i>
TEMP. OPERAÇÃO	<i>-20 a +60°C</i>
RANGE MÍNIMO	<i>0 a 2mCA (Cliente Define)</i>
RANGE MÁXIMO	<i>0 a 50mCA (Cliente Define)</i>
DIÂMETRO	<i>39,0 milímetros</i>
COMPRIMENTO	<i>140,0 + 120,0mm (no cabo)</i>
GRAU PROTEÇÃO	<i>IP68</i>
VEDAÇÃO	<i>Vítón e Sistema Triplo Starkeen</i>
CABO	<i>Modelo CSC424</i>
PROTEÇÕES	<i>Inversão de Polaridade</i>
	<i>Sobre Tensão</i>
	<i>RF Radiada e Conduzida</i>
	<i>Campo Eletromagnético</i>
	<i>Surto de Tensão</i>
PROCEDÊNCIA	<i>Fabricação Starkeen no Brasil</i>
GARANTIA	<i>12 meses</i>



TRANSDUTOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO DE ALTO DESEMPENHO MODELO TDHN SINAL PURO DO SENSOR IDEAL PARA DATALOGGER E CONVERSOR DE SINAL USO EM AMBIENTE INTERNO E EXTERNO

- ÿ *O Transdutor de Nível Hidrostático de Alto Desempenho modelo TDHN é ideal para instalação em locais onde necessita da medição através do sinal puro do sensor para interligação com Datalogger ou Conversor de Sinal, entre outros. A solução com sinal puro do sensor piezoresistivo produzido totalmente em Aço Inox AISI316L e cabo com capa externa em PUR, tudo isso o torna resistente a quase todo tipo de líquidos.*
- ÿ *A solução ideal para quem necessita medir nível com qualidade, precisão, confiabilidade e longa vida útil, em locais que se precise utilizar conversor de nível ou datalogger para aquisição de dados.*
- ÿ *A faixa de calibração ou range, assim como a metragem do cabo são definidos pelo cliente.*
- ÿ *Nossos produtos são produzidos no Brasil em nossa unidade fabril situada na cidade de Itajubá em Minas Gerais, onde também prestamos a Assistência Técnica e Suporte Técnico.*

PRECISÃO	<i>0,25% a 0,5% F.E.</i>
SINAL DE SAÍDA	<i>mV (milívols faixa a definir)</i>
LIGAÇÃO	<i>4 Fios</i>
ALIMENTAÇÃO	<i>2,5...5,0Vcc</i>
ELETRÔNICA	<i>em SMD Exclusiva Starkeen</i>
INVÓLUCRO	<i>Totalmente em AISI316L</i>
COMPENSAÇÃO	<i>Atmosférica e Temperatura</i>
TEMP. OPERAÇÃO	<i>-20 a +80°C</i>
RANGE MÍNIMO	<i>0 a 5mCA (Cliente Define)</i>
RANGE MÁXIMO	<i>0 a 250mCA (Cliente Define)</i>
DIÂMETRO	<i>25,0 milímetros</i>
COMPRIMENTO	<i>120,0 + 120,0mm (no cabo)</i>
GRAU PROTEÇÃO	<i>IP68 Lacrado por Fusão TIG</i>
VEDAÇÃO	<i>Vítón e Sistema Triplo Starkeen</i>
CABO	<i>Modelo CSC424</i>
PROTEÇÕES	<i>RF Radiada e Conduzida</i>
	<i>Campo Eletromagnético</i>
PROCEDÊNCIA	<i>Fabricação Starkeen no Brasil</i>
GARANTIA	<i>12 meses</i>



CABO ESPECIAL VENTILADO COM DUPLA CAMADA PUR / PVC MODELO CSC424

TUBO DE RESPIRO MAIS 4 CONDUTORES 24 AWG E MALHA PARA ATERRAMENTO

USO EM AMBIENTE INTERNO E EXTERNO

ÿ O Cabo modelo CSC424 com a marca STARKEEN possui alta qualidade e é projetado para ter uma longa vida útil. Pode ser fornecido em tamanho a partir de 1 metro até a metragem que for necessária, e pode ser adquirido juntamente com os produtos que possuem grau de proteção IP65, IP66, IP67 e IP68, ou se desejar, também de forma avulsa, para interligação de instrumentação em geral.

ÿ O modelo CSC424 possui 4 vias de 24 AWG, malha para aterramento, manta aluminizada anti RF, tubo de respiro ou ventagem, entra outras características únicas e exclusivas.

ÿ **O cabo possui uma régua integrada, gravada com a medida metrada, ou seja, possui marcação de metro em metro no próprio cabo, o que auxilia na instalação das Sondas de Nível Hidrostática.**

ÿ Nossos produtos são produzidos no Brasil em nossa unidade fabril situada na cidade de Itajubá em Minas Gerais, onde também prestamos a Assistência Técnica e Suporte Técnico.

QTD. CAMADAS	Duas Camadas
CAMADA INTERNA	PVC
CAMADA EXTERNA	PUR
CONDUTORES	4 Vias Encapadas mais Malha
BITOLA DAS VIAS	24 AWG
BITOLA MALHA	22 AWG
RESPIRO	Tubo em PEAD
VIAS ADICIONAIS	4 Vias em Poliéster
TEMP. OPERAÇÃO	-20 a +80°C
METRAGEM MÍN.	1 metro
METRAGEM MÁX.	superior à 1.000 metros
DIÂMETRO EXT.	6,85 milímetros
PESO	0,058 kilogramas por metro
GRAU PROTEÇÃO	IP68
MARCA	STARKEEN
COLORAÇÃO VIAS	Amarelo e Branco
	Vermelho e Preto
RÉGUA INTEGRADA	Marcação de metro em metro
CSC424 - DF 1952/19 327m	
PROCEDÊNCIA	Fabricação Starkeen no Brasil
GARANTIA	12 meses



Desenvolvendo Produtos de Alta Qualidade para você
 Acesse nosso website e conheça mais das nossas soluções e produtos
<https://www.starkeen.com.br>

INDICADOR CONTROLADOR MICROPROCESSADO ESPECIAL MODELO ICS300
 DUPLO DISPLAY DE LED ENTRADA E SAÍDA ANALÓGICA RELÉS E COMUNICAÇÃO
 DIVERSAS VERSÕES PARA DIVERSAS NECESSIDADES

ÿ A Série de Indicadores Controladores ICS300 possui várias versões para atender a variadas necessidades. Esse modelo possui 1 ou 2 entradas analógicas, 1 saída analógica, até 4 relés SPDT 10A/250V, comunicação RS485 Modbus, saída 24V para Transmissor, Alimentação 24Vcc ou Fonte Chaveada Especial 85 a 265Vca/cc com Proteções, inclusive conexão para aterramento.

ÿ Confira abaixo algumas versões exclusivas para Indicar e Controlar Nível:

Equalização de Duto Forçado.

Perda na Grade.

Cota Nível do Mar Simples (Versão 5 dígitos).

Cota Nível do Mar Diferencial (Versão 5 dígitos).

Nível em geral, como montante, jusante, rios, lagos, caixas de água, entre outros.

ÿ Nossos produtos são produzidos no Brasil em nossa unidade fabril situada na cidade de Itajubá em Minas Gerais, onde também prestamos a Assistência Técnica e Suporte Técnico.

DISPLAY	Duplo de LED 4 ou 5 Dígitos
INDICAÇÃO RELÉ	Led Frontal Sistema SoftLight
CONFIGURAÇÃO	Frontal 4 Teclas / RS485 Modbus
ENTRADAS	Até 2 de 4...20mA ou 0...5/10V
SAÍDA	Única de 4...20mA ou 0...5V
COMUNIAÇÃO	RS485 Modbus (outro sob cons)
RELÉS	Até 4 Relés SPDT 10A/250V
PRECISÃO	0,1% F.E.
SAÍDA TRANSM.	01 Saída de 24Vcc isolada
ALIMENTAÇÃO	24Vcc ou Chaveada 85/265Vca
MEDIDA PADRÃO	96 x 48 mm (Horizontal)
DIMENSÃO CORTE	Mínimo 90 x 42 mm (Horizontal)
PROFUNDIDADE	155,0mm (Com Conector)
CONEXÕES	Traseira 14 pinos Removível
	Traseira 7 pino Fixa
	Traseira 1 pino Fixa Aterramento
FUNÇÕES	Tara, Limite Superior e Inferior, Setpoint Programável, Casas Decimais, Inversão Relés.....
INCLUSO	Travas Laterais e Borneira 14P
PROCEDÊNCIA	Fabricação Starkeen no Brasil
GARANTIA	12 meses

