



## Características

- **Alta precisão:**  $\pm 0,075\%$
- **Estabilidade:**  $\pm 0,05\%$  da faixa máxima / ano
- **Rangeabilidade:** 100:1
- **MTBF:** 10.000 horas
- **Protocolos:** HART, FOUNDATION FIELDBUS E PROFIBUS PA
- **Seleção:** Pressão diferencial (SD), Linha de alta pressão (SH), Manométrico (SG), Pressão absoluta (SA), Pressão diferencial remoto (SR)
- **Áreas de Aplicação:** Gases, vapores, líquidos e fluidos viscosos
- **Compensação automática de temperatura**



### Alimentação:

9Vcc ~ 32Vcc (FF, PROFIBUS PA) 9Vcc ~ 17,5Vcc (Intrinsecamente Seguro)  
11.9Vcc ~ 42Vcc (HART) 11.9Vcc ~ 30Vcc (Intrinsecamente Seguro)

### • Sinal de saída:

Digital 31.25kbit/s (FF, PROFIBUS PA) e 4-20mA (HART)

### • Carga resistiva:

0Ω ~ 1500Ω (normalmente) e 250Ω ~ 550Ω (HART)

### • Tensão de Isolação (entrada e saída):

500Vrms (707Vcc)

### • Display:

IP67

### • Grau de proteção:

A prova de explosão Ex d IIC T6

### • Invólucro:

Ex ia IIC T4~T6

### • Intrinsecamente seguro:

IEC 61000-4-2 / IEC 61000-4-3 / IEC 61000-4-4 /

### • Compatibilidade eletromagnética:

IEC 61000-4-6 / IEC 61000-4-8

### • Compatibilidade sobre os efeitos da vibração:

IEC 60068-2-6

Modelo	Tipo	SR	SG	SA	SD	SH
NCS-PT105 SR	Transmissor de Pressão Diferencial Remoto	●	○	○	○	○
NCS-PT105 SG	Transmissor de Pressão Manométrico	○	●	○	○	○
NCS-PT105 SA	Transmissor de Pressão Absoluto	○	○	●	○	○
NCS-PT105 SD	Transmissor de Pressão Diferencial	○	○	○	●	○
NCS-PT105 SH	Transmissor de Pressão Diferencial para Alta Pressão	○	○	○	○	●

Código	Faixas	SR	SG	SA	SD	SH
2	0.03kPa ~1.5kPa	●	○	○	○	○
3	0.075kPa ~7.5kPa	○	●	○	●	○
4	0.374kPa ~37.4kPa	○	●	●	●	●
5	1.86kPa ~186.8kPa	○	●	●	●	●
6	6.9kPa ~690kPa	○	●	●	●	●
7	20.68kPa ~2068kPa	○	●	●	●	●
8	68.9kPa ~6890kPa	○	●	●	●	○
9	206.8kPa ~20680kPa	○	●	○	○	○
0	0 413.7kPa ~41370kPa	○	●	○	○	○



NCS-PT105 com selo remoto

- Disponível
- Indisponível

SK3051



- **Áreas de aplicação:** Gases, vapores, líquidos e fluidos viscosos
- **Faixas:** -0,005bar ...0,005bar até -1bar ...70bar (outras faixas sob consulta)
- **Sinal de saída:** HART + 4-20mA (2 fios) ou 1-5Vcc (3 fios)
- **Alimentação:** 10.5Vcc ~ 45Vcc
- **Precisão:** ± 0,1% F.E
- **Tipo de sensor:** Capacitivo cerâmico ou silício
- **Conexão ao processo:** ½" BSP, ½" NPT, M20x1.5 DIN, M42x1.5 DIN (outras sob consulta)
- **Rangeabilidade:** 10:1
- **Programação:** Via push-buttons
- **Display:** Rotacionável à 330°
- **Estabilidade:** ± 0,1% F.E / ano
- **Grau de proteção:** IP65
- **Invólucro:** A prova de explosão Ex ia IIC T4 -T6 (Rotacionável à 360°)



- **Áreas de aplicação:** Gases, vapores, líquidos e fluidos viscosos
- **Faixas:** -1Bar ...600Bar
- **Sinal de saída:** 4-20mA (2 fios) Alimentação: 12 ...28Vcc  
0-5Vcc (3 fios) Alimentação: 12 ...28Vcc  
0-10Vcc (3 fios) Alimentação: 15 ...28Vcc
- **Precisão:** 0,25% F.E (opcional com precisão de 0,1% F.E)
- **Tipo de sensor:** Piezoresistivo
- **Conexão ao processo:** ¼" BSP, ¼" NPT, ½" BSP, ½" NPT ¾" BSP, ¾" NPT, 1" BSP, 1" NPT (outras conexões sob consulta)
- **Grau de proteção:** IP65

PT4800

PT4900

- **Áreas de aplicação:** Gases, vapores, líquidos e fluidos viscosos
- **Faixas:** 0 ...35 Bar
- **Sinal de saída:** 4-20mA (2 fios) Alimentação: 15 ...28Vcc  
0-5Vcc (3 fios) Alimentação: 15 ...28Vcc  
0-10Vcc (3 fios) Alimentação: 15 ...28Vcc
- **Precisão:** 0,25% FE
- **Tipo de sensor:** Piezoresistivo
- **Conexão ao processo:** ¼" BSP Fêmea
- **Grau de proteção:** IP65



- **Áreas de aplicação:** Gases, vapores, líquidos e fluidos viscosos
- **Faixas:** -1Bar ...700Bar
- **Sinal de saída:** 4-20mA (2 fios) Alimentação: 10,5 ...45Vcc  
1-5Vcc (3 fios) Alimentação: 10,5 ...45Vcc
- **Protocolo de comunicação:** HART (Opcional)
- **Precisão:** 0,2% F.E
- **Estabilidade:** ± 0,15% F.E / ano
- **Tipo de sensor:** Capacitivo cerâmico ou silício
- **Conexão ao processo:** ¼" BSP, ¼" NPT, ½" BSP, ½" NPT ¾" BSP, ¾" NPT, 1" BSP, 1" NPT, outras conexões sob consulta
- **Grau de proteção:** IP65
- **Intrinsecamente seguro:** Ex ia IIC T4

SK131

Versão  
Intrinsecamente  
Segura



### Transmissor de Temperatura

**NCS-TT105**



- **Áreas de aplicação:**  
Gases, vapores, líquidos, fluidos viscosos e sólidos.
- **Alta precisão:**  $\pm 0,05\%$  (RTD)
- **Estabilidade:**  $\pm 0,1\%$  F.E / ano
- **MTBF:** 10.000 horas
- **Conexão RTD :** 2 e 3 fios
- **Protocolos de comunicação:**  
HART, FOUNDATION FIELDBUS e PROFIBUS PA
- **Alimentação:** 9Vcc ~ 32Vcc (FF, PROFIBUS PA)  
9Vcc ~ 17,5Vcc (Intrinsecamente Seguro)  
11.9Vcc ~ 42Vc (HART)  
11.9Vcc ~ 30Vcc (Intrinsecamente Seguro)
- **Sinal de Saída:** Digital: 31.25kbit/s (FF, PROFIBUS PA)  
Analogico: 4-20mA (HART)

- **Carga resistiva:**  $0\Omega \sim 1500\Omega$  (normalmente)  
 $230\Omega \sim 1100\Omega$  (HART)
- **Tensão de isolamento (entrada e saída):**  
500Vrms (707Vcc)
- **Display:** LCD alfanumérico
- **Grau de proteção:** IP65
- **Invólucro:** A prova de explosão Ex d IIC T6
- **Intrinsecamente Seguro:** Ex ia IIC T4~T6
- **Compatibilidade eletromagnética:**  
IEC 61000-4-2 / IEC 61000-4-3 / IEC 61000-4-4 / IEC 61000-4-6 / IEC 61000-4-8
- **Compatibilidade sobre os efeitos da vibração:**  
IEC 60068-2-6

### Transmissor de Temperatura

**SK199T**



- **Áreas de aplicação:**  
Gases, vapores, líquidos, fluidos viscosos e sólidos.
- **Precisão:**  $\pm 0,08\%$  (RTD)
- **Estabilidade:**  $\pm 0,1\%$  F.E / ano
- **Alimentação:** 7,5Vcc ~ 45Vcc
- **Display:** Rotacionável à 330°
- **Conexão RTD:** 2,3 e 4 fios
- **Protocolo de comunicação:** HART + 4-20mA
- **Invólucro:** A prova de explosão  
Ex ia IIC T4 -T6

Tipo	Sensor	Faixa	
(RTD)	PT100	-200°C até 850°C	
	PT500, PT1000	-200°C até 250°C	
	CU50, CU100	-50°C até 150°C	
	NI100, NI500 (5000PPM/K, 6180PPM/K)	-60°C até 180°C	
	NI1000 (5000PPM/K, 6180PPM/K)	-60°C até 150°C	
(Ohm)	(Ohm)	0 até 400 Ohm 0 até 2000 Ohm 0 até 10000 Ohm	
	(TC)	B	0 até 1820°C
		E	-270 até 1000°C
J		-210 até 1200°C	
K		-270 até 1372°C	
N		-270 até 1300°C	
R		-50 até 1768°C	
S		-50 até 1768°C	
T	-270 até 400°C		
(TC)	(mV)	-10 até 75mV -100 até 100mV -100 até 500mV -100 até 2000mV	

### Conversor - Corrente/Fieldbus - Fieldbus/Corrente

**NCS-IF105**

**NCS-FI105**



- **Precisão:**  $< 0,05\%$
- **PCS-IF105:**  
Multicanal, suporta 04 canais de entrada (0-20mA ou 4-20mA) para FF/PA
- **PCS-FI105:**  
Multicanal, suporta entrada da rede F/PA, para 04 canais de saída (4-20mA)
- **Conexão elétrica:** 1/2-14 NPT
- **Protocolos de comunicação:**  
FOUNDATION FIELDBUS e PROFIBUS PA
- **Alimentação:** 9Vcc ~ 32Vcc (FF, PROFIBUS PA)  
9Vcc ~ 17,5Vcc (Intrinsecamente Seguro)
- **Sinal de saída:** Digital: 31.25kbit/s (FF, PROFIBUS PA)  
Analogico: 4-20mA

- **Máxima carga resistiva:** 1350 $\Omega$  (NCS-FI105)  
100 $\Omega$  (NCS-IF105)
- **Tensão de isolamento (entrada e saída):**  
500Vrms (707Vcc)
- **Display:** LCD alfanumérico
- **Grau de proteção:** IP65
- **Invólucro:** A prova de explosão Ex d IIC T6
- **Intrinsecamente seguro:** Ex ia IIC T4~T6
- **Compatibilidade eletromagnética:**  
IEC 61000-4-2 / IEC 61000-4-3 / IEC 61000-4-4 / IEC 61000-4-6 / IEC 61000-4-8
- **Compatibilidade sobre os efeitos da vibração:**  
IEC 60068-2-6

