



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

**Certificado nº: DNV 13.0012**

*Certificate #/Certificado nº*

**Válido até: 13/03/2016**

*Validity Term/Fecha de Vencimiento*

**Produto:**

*Product/Producto*

**MONITOR DE POSIÇÃO**

**Tipo / Modelo:**

*Type - Model/Tipo - Modelo*

**007-100 e 007-120**

**Solicitante:**

*Applicant/Solicitante*

**K CONTROLS LTD**

**2 Crown Way  
Horton Road, West Drayton  
Middlesex, UB7 8HZ  
UK**

**Fabricante:**

*Manufacturer/Fabricante*

**K CONTROLS LTD**

**2 Crown Way  
Horton Road, West Drayton  
Middlesex, UB7 8HZ  
UK**

**Normas Técnicas:**

*Standards/Normas*

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-11:2009 e  
ABNT NBR IEC 60079-31:2011**

**Laboratório de Ensaio:**

*Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo*

**Baseefa**

**Nº do Relatório de Ensaio:**

*Test Report Number/Nº del informe de Ensayo*

**Baseefa nº GB/BAS/ExTR12.0121/00 de 17/05/2012**

**Baseefa nº GB/BAS/ExTR12.0241/00 de 26/09/2012**

**Baseefa nº GB/BAS/ExTR12.0329/00 de 19/12/2012**

**Observações:**

*Notes/Observaciones*

**Certificado emitido com base no Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.**

**Portaria:**

*Governmental Regulation/Regulación Oficial*

**INMETRO nº 179 de 2010**

**Data de Emissão:**

*Date of issue/Fecha de Otorgamiento*

**São Paulo, 13 de Março de 2013.**

**Adriano Marcon Duarte**  
**Gerente de Operações**  
*Operations Manager*



**Heleno dos Santos Ferreira**  
**Especialista para Atmosferas Explosivas**  
*Specialist for Explosive Atmospheres*

Nota: Este Certificado está sujeito aos termos e condições e qualquer mudança significativa no projeto ou construção pode tornar este Certificado inválido.

O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref: [www.dnvba.com/br/Certificacao/Pages/assinatura-digital.aspx](http://www.dnvba.com/br/Certificacao/Pages/assinatura-digital.aspx)



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

### Descrição do Equipamento:

O monitor de posição 007-100 consiste de um invólucro fabricado em aço inoxidável ou em alumínio pintado. A tampa do invólucro é fixada ao corpo através de 2 parafusos de aço inoxidável M6 x 16 mm, com classe mínima A2-70.

O invólucro contém um bloco de terminais, até 3 interruptores, até 3 sensores ou sensores de proximidade, um potenciômetro ou um transmissor certificado em várias combinações para conexão com montagens remotas de equipamentos intrinsecamente seguro.

O monitor de posição 007-120 consiste de um invólucro fabricado em aço inoxidável ou em alumínio pintado. A tampa do invólucro é fixada ao corpo através de 2 parafusos de aço inoxidável M6 x 16 mm, com classe mínima A2-70.

O invólucro contém um bloco de terminais, até 4 interruptores, até 4 sensores ou sensores de proximidade, um potenciômetro ou um transmissor certificado em várias combinações para conexão com montagens remotas de equipamentos intrinsecamente seguro.

Os monitores de posição 007-100 e 007-120 podem incluir opcionalmente um indicador de posição visual mecânico. As conexões externas ao equipamento são realizadas utilizando terminais de parafusos através de entradas roscadas no invólucro.

Os componentes instalados dentro dos monitores de posição 007-100 e 007-120 são definidos através dos modelos listados abaixo.

**SSR - x - y - SC - IEC**

#### Configuração do Monitor de Posição

SS = Monitor de Posição  
SSR = Monitor de Posição com Potenciômetro  
SST = Monitor de Posição com Transmissor e Potenciômetro

#### Configuração de Conexão Externa

SC = Equipado com plugue e tomada  
Blank = Equipado com terminais de parafuso

Configuração do Monitor de Posição - 1 ou 2 dos seguintes modelos de componentes instalados

M = Contatos  
MH = Contatos (Temperatura Ambiente Alta 100 °C)  
MR = Contatos com Resistores  
LM = Contatos (Temperatura Ambiente Baixa -50 °C)  
LMH = Contatos (Faixa de Temperatura Ambiente -50 °C até 100 °C)  
LMR = Contatos com Resistores (Temperatura Ambiente Baixa -50 °C)  
P = Sensores / sensor de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 3  
PH = Sensores / sensor de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 1  
LP = Sensores / sensor de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 3 (Temperatura Ambiente Baixa -40 °C)  
LP-50 = Sensores / sensor de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 3 (Temperatura Ambiente Baixa -50 °C)  
LPH = Sensores / sensor de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 1 (Temperatura Ambiente Baixa -40 °C)  
LPH-50 = Sensores / sensor de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 1 (Temperatura Ambiente Baixa -50 °C)  
F = Sensores / sensor de proximidade da IFM  
LF = Sensores / sensor de proximidade da IFM (Temperatura Ambiente Baixa -40 °C)  
T = Sensores / sensor de proximidade da Hans Turck GmbH  
LT = Sensores / sensor de proximidade da Hans Turck GmbH (Temperatura Ambiente Baixa -40 °C)  
ET = Transmissor da Endress & Hauser  
AT = Transmissor da ABB Automation Product GmbH  
ST = Transmissor da Status Instruments  
PT = Transmissor da PR Electronics  
RT = Transmissor da Rosemount  
T4 = T4 Potenciômetro instalado (somente modelo SSR)  
T6 = T6/T5/T4 potenciômetro instalado (somente modelo SSR)



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelo	Sensores / Sensores de proximidade & Transmissor	Certificados
P	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 3	IECEX PTB 11.0021X
P	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 3	IECEX PTB 11.0037X
P	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 3	IECEX PTB 11.0091X
P	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 3	IECEX PTB 11.0092X
PH	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 1	IECEX PTB 11.0021X
PH	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 1	IECEX PTB 11.0037X
PH	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 1	IECEX PTB 11.0091X
PH	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 1	IECEX PTB 11.0092X
LP	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 3 (Temperatura Ambiente Baixa -40 °C)	IECEX PTB 11.0092X
LP-50	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 3 (Temperatura Ambiente Baixa -50 °C)	IECEX PTB 11.0092X
LPH	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 1 (Temperatura Ambiente Baixa -40 °C)	IECEX PTB 11.0092X
LPH-50	Sensores / Sensores de proximidade da Pepperl + Fuchs tipo 1 (Temperatura Ambiente Baixa -50 °C)	IECEX PTB 11.0092X
F	Sensores / Sensores de proximidade da IFM	IECEX BVS 06.0003
LF	Sensores / Sensores de proximidade da IFM (Temperatura Ambiente Baixa -40 °C)	IECEX BVS 09.0016
T	Sensores / Sensores de proximidade da Hans Turck GmbH	IECEX KEM 06.0036X
LT	Sensores / Sensores de proximidade da Hans Turck GmbH (Temperatura Ambiente Baixa -40 °C)	IECEX KEM 06.0036X
ET	Transmissor da Endress & Hauser	IECEX PTB 08.0001
AT	Transmissor da ABB Automation Product GmbH	IECEX PTB 09.0014X
ST	Transmissor da Status Instruments	IECEX TRC 10.0008X
PT	Transmissor da PR Electronics	IECEX KEM 10.0083
RT	Transmissor da Rosemount	IECEX BAS 07.0086X
RT	Transmissor da Rosemount	IECEX BAS 07.0086X



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

### Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 13.0012.

### Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX BAS 12.0068	4	Certificado de Conformidade	0	17/05/2012
IECEX BAS 12.0068	5	Certificado de Conformidade	1	26/09/2012
IECEX BAS 12.0068	5	Certificado de Conformidade	2	07/01/2013
GB/BAS/ExTR12.0121/00	70	Relatório de ensaios	0	17/05/2012
GB/BAS/ExTR12.0241/00	13	Relatório de ensaios	0	26/09/2012
GB/BAS/ExTR12.0329/00	5	Relatório de ensaios	0	19/12/2012

### Marcação:

Os monitores de posição foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SS-M-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SS-MH-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +100\text{ °C}$	$U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SS-MR-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ Ma}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SS-LM-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SS-LMH-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +100\text{ °C}$	$U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SS-LMR-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SS-P-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +42\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +57\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$
SS-PH-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +72\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +87\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 25\text{ mA}$ $P_i = 0,034\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$
SS-LP-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 120\text{ nF}$ $L_i = 200\text{ }\mu\text{H}$
SS-LPH-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +73\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +88\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 25\text{ mA}$ $P_i = 0,034\text{ W}$ $C_i = 120\text{ nF}$ $L_i = 200\text{ }\mu\text{H}$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SS-LP-50-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 70\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SS-LPH-50-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +73\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +88\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 25\text{ mA}$ $P_i = 0,034\text{ W}$ $C_i = 70\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SS-F-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 145\text{ nF}$ $L_i = 340\text{ }\mu\text{H}$
SS-LF-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SS-T-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 60\text{ mA}$ $P_i = 0,08\text{ W}$ $C_i = 250\text{ nF}$ $L_i = 350\text{ }\mu\text{H}$
SS-LT-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 20\text{ mA}$ $P_i = 0,20\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SSR-T4-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SSR-T6-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,19\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p>	
SSR-LM-T4-IEC	<p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,84\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p>	<p>Contatos: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>I_i = 120\text{ mA}</math> <math>P_i = 1,3\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p>
SSR-LM-T6-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,19\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Contatos: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>I_i = 120\text{ mA}</math> <math>P_i = 1,3\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p>	
SSR-LMR-T4-IEC	<p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,84\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p>	<p>Contatos e Resistores: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>I_i = 120\text{ mA}</math> <math>P_i = 1,2\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p>
SSR-P-T4-IEC	<p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,84\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p>	<p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 100\text{ nF}</math> <math>L_i = 550\text{ }\mu\text{H}</math></p>



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SSR-P-T6-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-25\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-25\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,19\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 100\text{ nF}</math> <math>L_i = 550\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SSR-LP-T4-IEC	<p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,84\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 100\text{ nF}</math> <math>L_i = 200\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SSR-LP-T6-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,19\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 120\text{ nF}</math> <math>L_i = 200\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SSR-LP-50-T4-IEC	<p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,84\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 70\text{ nF}</math> <math>L_i = 150\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SSR-LP-50-T6-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Potenciômetro: <math>U_i = 28\text{ V}</math> <math>P_i = 0,19\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 70\text{ nF}</math> <math>L_i = 150\text{ }\mu\text{H}</math></p>





# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SSR-T-T4-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 60\text{ mA}$ $P_i = 0,08\text{ W}$ $C_i = 250\text{ nF}$ $L_i = 350\text{ }\mu\text{H}$
SSR-T-T6-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 60\text{ mA}$ $P_i = 0,08\text{ W}$ $C_i = 250\text{ nF}$ $L_i = 350\text{ }\mu\text{H}$
SSR-F-T4-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 145\text{ nF}$ $L_i = 340\text{ }\mu\text{H}$
SSR-F-T6-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 145\text{ nF}$ $L_i = 340\text{ }\mu\text{H}$
SSR-LF-T4-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SSR-LF-T6-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SST-ET-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +55 °C</p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 24 V I<sub>i</sub> = 100 mA P<sub>i</sub> = 0,75 W C<sub>i</sub> = 5 nF L<sub>i</sub> = 0</p>
SST-AT-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +56 °C</p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X -50 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 30 V I<sub>i</sub> = 130 mA P<sub>i</sub> = 0,8 W C<sub>i</sub> = 5 nF L<sub>i</sub> = 0,5 mH</p>
SST-ST-IEC	<p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X -20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 30 V I<sub>i</sub> = 100 mA P<sub>i</sub> = 0,75 W C<sub>i</sub> = 0 L<sub>i</sub> = 0</p>
SST-PT-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +45 °C</p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 30 V I<sub>i</sub> = 120 mA P<sub>i</sub> = 0,84 W C<sub>i</sub> = 1 nF L<sub>i</sub> = 10 µH</p>
SST-RT-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C</p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X -60 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 30 V I<sub>i</sub> = 130 mA P<sub>i</sub> = 1,0 W C<sub>i</sub> = 3,6 nF L<sub>i</sub> = 0</p>
SST-ET-LM-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +55 °C</p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 24 V I<sub>i</sub> = 100 mA P<sub>i</sub> = 0,75 W C<sub>i</sub> = 5 nF L<sub>i</sub> = 0</p> <p>Contatos: U<sub>i</sub> = 28 V I<sub>i</sub> = 120 mA P<sub>i</sub> = 1,3 W C<sub>i</sub> = 0 L<sub>i</sub> = 0</p>



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-AT-LM-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +56\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 130\text{ mA}$ $P_i = 0,8\text{ W}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 0,5\text{ mH}$	Contatos: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SST-ST-LM-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 0,75\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Contatos: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SST-PT-LM-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 1\text{ nF}$ $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$	Contatos: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SST-RT-LM-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 130\text{ mA}$ $P_i = 1,0\text{ W}$ $C_i = 3,6\text{ nF}$ $L_i = 0$	Contatos: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SST-ET-LMR-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 24\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 0,75\text{ W}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 0$	Contatos e Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SST-AT-LMR-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 130\text{ mA}$ $P_i = 0,8\text{ W}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 0,5\text{ mH}$	Contatos e Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SST-ST-LMR-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 0,75\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Contatos e Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-PT-LMR-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 1\text{ nF}$ $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$	Contatos e Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SST-RT-LMR-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 130\text{ mA}$ $P_i = 1,0\text{ W}$ $C_i = 3,6\text{ nF}$ $L_i = 0$	Contatos e Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SST-ET-P-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +42\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +57\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +67\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 24\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 0,75\text{ W}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$
SST-AT-P-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +42\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +57\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +67\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 130\text{ mA}$ $P_i = 0,8\text{ W}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 0,5\text{ mH}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$
SST-ST-P-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +67\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 0,75\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$
SST-PT-P-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +42\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +67\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 1\text{ nF}$ $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SST-RT-P-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-25\text{ °C} \leq T_a \leq +42\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-25\text{ °C} \leq T_a \leq +57\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 130\text{ mA}</math> <math>P_i = 1,0\text{ W}</math> <math>C_i = 3,6\text{ nF}</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 100\text{ nF}</math> <math>L_i = 550\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-ET-LP-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 24\text{ V}</math> <math>I_i = 100\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,75\text{ W}</math> <math>C_i = 5\text{ nF}</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 120\text{ nF}</math> <math>L_i = 200\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-AT-LP-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 130\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,8\text{ W}</math> <math>C_i = 5\text{ nF}</math> <math>L_i = 0,5\text{ mH}</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 120\text{ nF}</math> <math>L_i = 200\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-ST-LP-IEC	<p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 100\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,75\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 120\text{ nF}</math> <math>L_i = 200\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-PT-LP-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-25\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 120\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,84\text{ W}</math> <math>C_i = 1\text{ nF}</math> <math>L_i = 10\text{ }\mu\text{H}</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 120\text{ nF}</math> <math>L_i = 200\text{ }\mu\text{H}</math></p>



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SST-RT-LP-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 130\text{ mA}</math> <math>P_i = 1,0\text{ W}</math> <math>C_i = 3,6\text{ nF}</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 120\text{ nF}</math> <math>L_i = 200\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-AT-LP-50-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 130\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,8\text{ W}</math> <math>C_i = 5\text{ nF}</math> <math>L_i = 0,5\text{ mH}</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 70\text{ nF}</math> <math>L_i = 150\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-RT-LP-50-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 130\text{ mA}</math> <math>P_i = 1,0\text{ W}</math> <math>C_i = 3,6\text{ nF}</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 16\text{ V}</math> <math>I_i = 52\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,169\text{ W}</math> <math>C_i = 70\text{ nF}</math> <math>L_i = 150\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-ET-F-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 24\text{ V}</math> <math>I_i = 100\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,75\text{ W}</math> <math>C_i = 5\text{ nF}</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 15\text{ V}</math> <math>I_i = 50\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,12\text{ W}</math> <math>C_i = 145\text{ nF}</math> <math>L_i = 340\text{ }\mu\text{H}</math></p>



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SST-AT-F-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +56\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 130\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,8\text{ W}</math> <math>C_i = 5\text{ nF}</math> <math>L_i = 0,5\text{ mH}</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 15\text{ V}</math> <math>I_i = 50\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,12\text{ W}</math> <math>C_i = 145\text{ nF}</math> <math>L_i = 340\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-ST-F-IEC	<p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 100\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,75\text{ W}</math> <math>C_i = 0</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 15\text{ V}</math> <math>I_i = 50\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,12\text{ W}</math> <math>C_i = 145\text{ nF}</math> <math>L_i = 340\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-PT-F-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 120\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,84\text{ W}</math> <math>C_i = 1\text{ nF}</math> <math>L_i = 10\text{ }\mu\text{H}</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 15\text{ V}</math> <math>I_i = 50\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,12\text{ W}</math> <math>C_i = 145\text{ nF}</math> <math>L_i = 340\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-RT-F-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 130\text{ mA}</math> <math>P_i = 1,0\text{ W}</math> <math>C_i = 3,6\text{ nF}</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 15\text{ V}</math> <math>I_i = 50\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,12\text{ W}</math> <math>C_i = 145\text{ nF}</math> <math>L_i = 340\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-ET-LF-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 24\text{ V}</math> <math>I_i = 100\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,75\text{ W}</math> <math>C_i = 5\text{ nF}</math> <math>L_i = 0</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 15\text{ V}</math> <math>I_i = 50\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,12\text{ W}</math> <math>C_i = 150\text{ nF}</math> <math>L_i = 150\text{ }\mu\text{H}</math></p>
SST-AT-LF-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +56\text{ °C}</math></p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X <math>-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}</math></p>	<p>Transmissor: <math>U_i = 30\text{ V}</math> <math>I_i = 130\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,8\text{ W}</math> <math>C_i = 5\text{ nF}</math> <math>L_i = 0,5\text{ mH}</math></p> <p>Sensor: <math>U_i = 15\text{ V}</math> <math>I_i = 50\text{ mA}</math> <math>P_i = 0,12\text{ W}</math> <math>C_i = 150\text{ nF}</math> <math>L_i = 150\text{ }\mu\text{H}</math></p>



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-ST-LF-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 0,75\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SST-PT-LF-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 1\text{ nF}$ $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SST-RT-LF-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 130\text{ mA}$ $P_i = 1,0\text{ W}$ $C_i = 3,6\text{ nF}$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SST-ET-T-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db P6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 24\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 0,75\text{ W}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 60\text{ mA}$ $P_i = 0,08\text{ W}$ $C_i = 250\text{ nF}$ $L_i = 350\text{ }\mu\text{H}$
SST-AT-T-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +56\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 130\text{ mA}$ $P_i = 0,8\text{ W}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 0,5\text{ mH}$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 60\text{ mA}$ $P_i = 0,08\text{ W}$ $C_i = 250\text{ nF}$ $L_i = 350\text{ }\mu\text{H}$
SST-ST-T-IEC	Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 100\text{ mA}$ $P_i = 0,75\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 60\text{ mA}$ $P_i = 0,08\text{ W}$ $C_i = 250\text{ nF}$ $L_i = 350\text{ }\mu\text{H}$





# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-PT-T-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +45 °C</p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X -20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 30 V I<sub>i</sub> = 120 mA P<sub>i</sub> = 0,84 W C<sub>i</sub> = 1 nF L<sub>i</sub> = 10 µH</p>	<p>Sensor: U<sub>i</sub> = 20 V I<sub>i</sub> = 60 mA P<sub>i</sub> = 0,08 W C<sub>i</sub> = 250 nF L<sub>i</sub> = 350 µH</p>
SST-RT-T-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +60 °C</p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X -20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 30 V I<sub>i</sub> = 130 mA P<sub>i</sub> = 1,0 W C<sub>i</sub> = 3,6 nF L<sub>i</sub> = 0</p>	<p>Sensor: U<sub>i</sub> = 20 V I<sub>i</sub> = 60 mA P<sub>i</sub> = 0,08 W C<sub>i</sub> = 250 nF L<sub>i</sub> = 350 µH</p>
SST-ET-LT-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +55 °C</p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 24 V I<sub>i</sub> = 100 mA P<sub>i</sub> = 0,75 W C<sub>i</sub> = 5 nF L<sub>i</sub> = 0</p>	<p>Sensor: U<sub>i</sub> = 20 V I<sub>i</sub> = 20 mA P<sub>i</sub> = 0,2 W C<sub>i</sub> = 150 nF L<sub>i</sub> = 150 µH</p>
SST-AT-LT-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +56 °C</p> <p>Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 30 V I<sub>i</sub> = 130 mA P<sub>i</sub> = 0,8 W C<sub>i</sub> = 5 nF L<sub>i</sub> = 0,5 mH</p>	<p>Sensor: U<sub>i</sub> = 20 V I<sub>i</sub> = 20 mA P<sub>i</sub> = 0,2 W C<sub>i</sub> = 150 nF L<sub>i</sub> = 150 µH</p>
SST-ST-LT-IEC	<p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X -20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 30 V I<sub>i</sub> = 100 mA P<sub>i</sub> = 0,75 W C<sub>i</sub> = 0 L<sub>i</sub> = 0</p>	<p>Sensor: U<sub>i</sub> = 20 V I<sub>i</sub> = 20 mA P<sub>i</sub> = 0,2 W C<sub>i</sub> = 150 nF L<sub>i</sub> = 150 µH</p>
SST-PT-LT-IEC	<p>Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +45 °C</p> <p>Ex ia IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 °C Db IP6X -40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C</p>	<p>Transmissor: U<sub>i</sub> = 30 V I<sub>i</sub> = 120 mA P<sub>i</sub> = 0,84 W C<sub>i</sub> = 1 nF L<sub>i</sub> = 10 µH</p>	<p>Sensor: U<sub>i</sub> = 20 V I<sub>i</sub> = 20 mA P<sub>i</sub> = 0,2 W C<sub>i</sub> = 150 nF L<sub>i</sub> = 150 µH</p>



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SST-RT-LT-IEC	Ex ia IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 130\text{ mA}$ $P_i = 1,0\text{ W}$ $C_i = 3,6\text{ nF}$ $L_i = 0$  Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 20\text{ mA}$ $P_i = 0,2\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SS-M-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Contatos: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SS-MR-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Contatos e Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SS-LM-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Contatos: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SS-LMR-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Contatos e Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SS-P-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +42\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +57\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$
SS-PH-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 25\text{ mA}$ $P_i = 0,034\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$
SS-LP-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$  Ex ia IIC T5 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 120\text{ nF}$ $L_i = 200\text{ }\mu\text{H}$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada
SS-LPH-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 25\text{ mA}$ $P_i = 0,034\text{ W}$ $C_i = 120\text{ nF}$ $L_i = 200\text{ }\mu\text{H}$
SS-LP-50-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$ Ex ia IIC T5 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 70\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SS-LPH-50-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 25\text{ mA}$ $P_i = 0,034\text{ W}$ $C_i = 70\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SS-F-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 145\text{ nF}$ $L_i = 340\text{ }\mu\text{H}$
SS-LF-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SS-T-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 60\text{ mA}$ $P_i = 0,08\text{ W}$ $C_i = 250\text{ nF}$ $L_i = 350\text{ }\mu\text{H}$
SS-LT-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 20\text{ mA}$ $P_i = 0,20\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SSR-T4-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SSR-T6-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ Ex ia IIC T5 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ Ex ia IIC T4 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	
SSR-LM-T4-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Contatos: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SSR-LM-T6-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ Ex ia IIC T5 Gb $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ Ex ia IIC T4 Gb $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$ Contatos: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,3\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	
SSR-LMR-T4-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Contatos e Resistores: $U_i = 28\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 1,2\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$
SSR-P-T4-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$
SSR-P-T6-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ Ex ia IIC T5 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ Ex ia IIC T4 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$ Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 100\text{ nF}$ $L_i = 550\text{ }\mu\text{H}$	
SSR-LP-T4-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 120\text{ nF}$ $L_i = 200\text{ }\mu\text{H}$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SSR-LP-T6-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ Ex ia IIC T5 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ Ex ia IIC T4 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 120\text{ nF}$ $L_i = 200\text{ }\mu\text{H}$
SSR-LP-50-T4-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 70\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SSR-LP-50-T6-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ Ex ia IIC T5 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ Ex ia IIC T4 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 0,169\text{ W}$ $C_i = 70\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SSR-T-T4-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 60\text{ mA}$ $P_i = 0,08\text{ W}$ $C_i = 250\text{ nF}$ $L_i = 350\text{ }\mu\text{H}$
SSR-T-T6-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ Ex ia IIC T5 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ Ex ia IIC T4 Gb $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 60\text{ mA}$ $P_i = 0,08\text{ W}$ $C_i = 250\text{ nF}$ $L_i = 350\text{ }\mu\text{H}$
SSR-F-T4-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 145\text{ nF}$ $L_i = 340\text{ }\mu\text{H}$
SSR-F-T6-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ Ex ia IIC T5 Gb $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ Ex ia IIC T4 Gb $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Potenciômetro: $U_i = 28\text{ V}$ $P_i = 0,19\text{ W}$ $C_i = 0$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 15\text{ V}$ $I_i = 50\text{ mA}$ $P_i = 0,12\text{ W}$ $C_i = 145\text{ nF}$ $L_i = 340\text{ }\mu\text{H}$



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SSR-LF-T4-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Potenciômetro: U <sub>i</sub> = 28 V P <sub>i</sub> = 0,84 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SSR-LF-T6-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40 °C Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Potenciômetro: U <sub>i</sub> = 28 V P <sub>i</sub> = 0,19 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SST-ET-SC-IEC	Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 24 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0	
SST-AT-SC-IEC	Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +56 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	
SST-ST-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	
SST-PT-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 0,84 W C <sub>i</sub> = 1 nF L <sub>i</sub> = 10 µH	
SST-RT-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 3,6 nF L <sub>i</sub> = 0	
SST-ET-LM-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55 °C Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 24 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0	Contatos: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,3 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-AT-LM-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +56 °C  Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	Contatos: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,3 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0
SST-ST-LM-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Contatos: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,3 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0
SST-PT-LM-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C  Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 0,84 W C <sub>i</sub> = 1 nF L <sub>i</sub> = 10 µH	Contatos: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,3 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0
SST-RT-LM-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 3,6 nF L <sub>i</sub> = 0	Contatos: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,3 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0
SST-ET-LMR-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 24 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0	Contatos e Resistores: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,2 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0
SST-AT-LMR-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	Contatos e Resistores: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,2 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0
SST-ST-LMR-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Contatos e Resistores: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,2 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0
SST-PT-LMR-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 0,84 W C <sub>i</sub> = 1 nF L <sub>i</sub> = 10 µH	Contatos e Resistores: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,2 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-RT-LMR-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 3,6 nF L <sub>i</sub> = 0	Contatos e Resistores: U <sub>i</sub> = 28 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 1,2 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0
SST-ET-P-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +42 °C Ex ia IIC T5 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +57 °C Ex ia IIC T4 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 24 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 100 nF L <sub>i</sub> = 550 µH
SST-AT-P-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +42 °C Ex ia IIC T5 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +57 °C Ex ia IIC T4 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 100 nF L <sub>i</sub> = 550 µH
SST-ST-P-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 100 nF L <sub>i</sub> = 550 µH
SST-PT-P-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +42 °C Ex ia IIC T4 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 0,84 W C <sub>i</sub> = 1 nF L <sub>i</sub> = 10 µH	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 100 nF L <sub>i</sub> = 550 µH
SST-RT-P-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +42 °C Ex ia IIC T5 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +57 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 3,6 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 100 nF L <sub>i</sub> = 550 µH
SST-ET-LP-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 24 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 120 nF L <sub>i</sub> = 200 µH





# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-AT-LP-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C  Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 120 nF L <sub>i</sub> = 200 µH
SST-ST-LP-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 120 nF L <sub>i</sub> = 200 µH
SST-PT-LP-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C  Ex ia IIC T4 Gb -25 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 0,84 W C <sub>i</sub> = 1 nF L <sub>i</sub> = 10 µH	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 120 nF L <sub>i</sub> = 200 µH
SST-RT-LP-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C  Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 3,6 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 120 nF L <sub>i</sub> = 200 µH
SST-AT-LP-50-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C  Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 70 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SST-RT-LP-50-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C  Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 3,6 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 16 V I <sub>i</sub> = 52 mA P <sub>i</sub> = 0,169 W C <sub>i</sub> = 70 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SST-ET-F-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55 °C  Ex ia IIC T5 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 24 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 145 nF L <sub>i</sub> = 340 µH
SST-AT-F-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +56 °C  Ex ia IIC T5 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 145 nF L <sub>i</sub> = 340 µH



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-ST-F-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 145 nF L <sub>i</sub> = 340 µH
SST-PT-F-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 0,84 W C <sub>i</sub> = 1 nF L <sub>i</sub> = 10 µH	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 145 nF L <sub>i</sub> = 340 µH
SST-RT-F-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 3,6 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 145 nF L <sub>i</sub> = 340 µH
SST-ET-LF-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55 °C Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 24 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SST-AT-LF-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +56 °C Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SST-ST-LF-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SST-PT-LF-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C Ex ia IIC T4 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 0,84 W C <sub>i</sub> = 1 nF L <sub>i</sub> = 10 µH	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SST-RT-LF-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 3,6 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 15 V I <sub>i</sub> = 50 mA P <sub>i</sub> = 0,12 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-ET-T-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55 °C  Ex ia IIC T5 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 24 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 20 V I <sub>i</sub> = 60 mA P <sub>i</sub> = 0,08 W C <sub>i</sub> = 250 nF L <sub>i</sub> = 350 µH
SST-AT-T-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +56 °C  Ex ia IIC T5 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	Sensor: U <sub>i</sub> = 20 V I <sub>i</sub> = 60 mA P <sub>i</sub> = 0,08 W C <sub>i</sub> = 250 nF L <sub>i</sub> = 350 µH
SST-ST-T-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 20 V I <sub>i</sub> = 60 mA P <sub>i</sub> = 0,08 W C <sub>i</sub> = 250 nF L <sub>i</sub> = 350 µH
SST-PT-T-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +45 °C  Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 120 mA P <sub>i</sub> = 0,84 W C <sub>i</sub> = 1 nF L <sub>i</sub> = 10 µH	Sensor: U <sub>i</sub> = 20 V I <sub>i</sub> = 60 mA P <sub>i</sub> = 0,08 W C <sub>i</sub> = 250 nF L <sub>i</sub> = 350 µH
SST-RT-T-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 1,0 W C <sub>i</sub> = 3,6 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 20 V I <sub>i</sub> = 60 mA P <sub>i</sub> = 0,08 W C <sub>i</sub> = 250 nF L <sub>i</sub> = 350 µH
SST-ET-LT-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55 °C  Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 24 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 20 V I <sub>i</sub> = 20 mA P <sub>i</sub> = 0,2 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SST-AT-LT-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +56 °C  Ex ia IIC T5 Gb -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 130 mA P <sub>i</sub> = 0,8 W C <sub>i</sub> = 5 nF L <sub>i</sub> = 0,5 mH	Sensor: U <sub>i</sub> = 20 V I <sub>i</sub> = 20 mA P <sub>i</sub> = 0,2 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH
SST-ST-LT-SC-IEC	Ex ia IIC T4 Gb -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Transmissor: U <sub>i</sub> = 30 V I <sub>i</sub> = 100 mA P <sub>i</sub> = 0,75 W C <sub>i</sub> = 0 L <sub>i</sub> = 0	Sensor: U <sub>i</sub> = 20 V I <sub>i</sub> = 20 mA P <sub>i</sub> = 0,2 W C <sub>i</sub> = 150 nF L <sub>i</sub> = 150 µH



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/03/2016**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Modelos	Marcações	Parâmetros de entrada	
SST-PT-LT-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$  Ex ia IIC T4 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 120\text{ mA}$ $P_i = 0,84\text{ W}$ $C_i = 1\text{ nF}$ $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 20\text{ mA}$ $P_i = 0,2\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$
SST-RT-LT-SC-IEC	Ex ia IIC T6 Gb $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	Transmissor: $U_i = 30\text{ V}$ $I_i = 130\text{ mA}$ $P_i = 1,0\text{ W}$ $C_i = 3,6\text{ nF}$ $L_i = 0$	Sensor: $U_i = 20\text{ V}$ $I_i = 20\text{ mA}$ $P_i = 0,2\text{ W}$ $C_i = 150\text{ nF}$ $L_i = 150\text{ }\mu\text{H}$

### Observações:

- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV, invalidará o certificado.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 179 de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:  
**"ATENÇÃO – RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA – VEJA INSTRUÇÕES NO MANUAL"**
- Os bujões para fechamento das aberturas não utilizadas e os prensa-cabos devem ser certificados, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
- Os produtos foram ensaiados a 30 m de profundidade por 96 horas para o grau de proteção IPX8.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.



# DET NORSKE VERITAS

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificado nº: **DNV 13.0012**

*Certificate #/Certificado nº*

Válido até: **13/03/2016**

*Validity Term/Fecha de Vencimiento*

**Projeto nº:** PRJC-443021-2013-PRC-BRA

### Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	13/03/2013

