

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 16.0074 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 06/09/2019

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Productos

SENSOR INDUTIVO

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

Ex-IFL 10-30L-11T**

Solicitante:

Applicant/Solicitante

ACE SCHMERSAL ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL LTDA.

Av. Brasil, 815 - Jd. Esplanada

CEP: 18.550-000 – Boituva – SP

CNPJ: 61.854.147/0001-33

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

ACE SCHMERSAL ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL LTDA.

Av. Brasil, 815 - Jd. Esplanada

CEP: 18.550-000 – Boituva – SP

CNPJ: 61.854.147/0001-33

Normas Técnicas:

Standards/Normas

ABNT NBR IEC 60079-0:2013 e ABNT NBR IEC 60079-31:2011

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

Techmultlab Ensaios Ltda

Nº do Relatório de Ensaios:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

Techmultlab nº RAC - 203/15 de 23/02/2016

Techmultlab nº RAC - 203/15-1 de 23/02/2016

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios 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, 06 de Setembro de 2016.

Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Helena dos Santos Ferreira
Especialista para Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato 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

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 16.0074 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **06/09/2019**

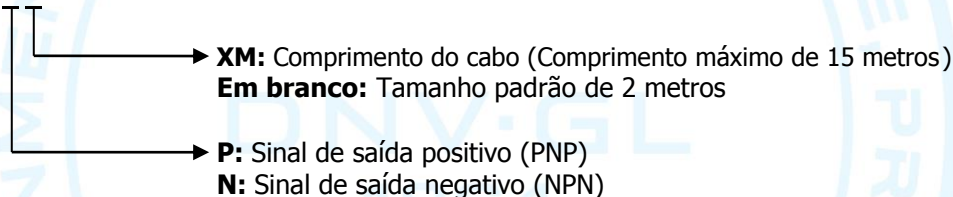
Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

O sensor indutivo modelo Ex-IFL 10-30L-11T** é utilizado em processos de automação industrial para detecção de materiais metálicos e consiste de um invólucro cilíndrico roscado fabricado em latão niquelado. No interior do invólucro estão encapsulados em uma resina epóxi o elemento sensor e um circuito eletrônico para comutação do sinal de saída. A tampa da parte ativa do sensor e a tampa para a entrada de cabos são fixadas permanentemente ao invólucro e são fabricadas em poliamida com fibra de vidro reforçado. As conexões para alimentação do sensor e o sinal de saída são realizados através de um cabo composto de 4 vias de 0,25 mm² com comprimento máximo de 15 metros.

Regra de formação de modelo:

Ex-IFL 10-30L-11T* *



Características Elétricas:

Tensão de alimentação: 10 – 60 Vcc

Corrente de alimentação: 200 mA

Frequência de comutação: 150 Hz

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 16.0074

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
RAC - 203/15	14	Relatório de ensaios	0	23/02/2016
RAC - 203/15-1	4	Relatório de ensaios	0	23/02/2016

Marcação:

O sensor indutivo foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

**Ex ta IIIC T85 °C Da
IP66/IP67**

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 16.0074 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **06/09/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
O ensaio de impacto foi realizado em nível baixo de energia. Os sensores indutivos não devem ser submetidos a choques mecânicos com energia maior do que 4 J.
A tampa do sensor é fabricada de material plástico que pode gerar um nível de carga eletrostática capaz de causar uma ignição sobre certas condições extremas. O usuário deve assegurar que o equipamento não está instalado em um local onde pode estar sujeito a condições externas que poderiam causar um acúmulo de cargas eletrostáticas em superfícies não condutoras.
- 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 GL, 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 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- O produto deve ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:
“ATENÇÃO – RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA – VER INSTRUÇÕES”
- 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.
- Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea “e” do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

Projeto nº: PRJC-458551-2013-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	06/09/2016