

Photoelectric proximity switch

Operating instructions

Safety specifications

- Marking: II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X
II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X
-20 °C < Ta < +50 °C
- It corresponds to the enclosure rating for electrical apparatus for use in the presence of combustible, non-conductive dust.
- Read the operating instructions before starting operation.
- Connection, assembly, and settings only by competent technicians.
- The light beam of the LED may not focus with additional optical parts.
- Disconnect the electrical connections of the device only if tension-free before carrying out any work on the device or its surroundings. Thereby it exists danger of life in the potentially explosive atmosphere.
- Protect the device against moisture and soiling when operating.
- No safety component in accordance with EU machine guidelines.
- UL: Only for use in applications in accordance with NEMA 79.
- These devices shall be protected by a 1 A fuse suitable for 30 V DC.
- Adapters listed by UL with connection cables are available. Enclosure type 1.

Caution, special condition

- Select the position for mounting that the front lens does not receive any UV radiation (e.g. sun light). The UV radiation can reduce the service life time and the resistance of the front lens.
- The device has to be mounted so that there can be no hazard caused by mechanical damage.
- DO NOT DISCONNECT THE PLUG WHILE POWER IS SWITCHED ON!
- The connector protector provided must be fitted to ensure that the connector cannot be disconnected without a tool (if included with delivery).
- When mounting the sensor with a metalizing protective housing, it must be ensured that there is a conductive connection.
- Equipotential bonding should be considered at the mounting location.
- Excessive tensile loading at the cable is to be avoided.

Proper use

- Directive relevant conformity explosion prevention:
- Directive 2014 / 34 / EU
- The devices correspond to the category 3D / 3G and can be used in potentially explosive atmosphere "zone 22, non-conductive dust" and "zone 2".
- The WT18X-3P920P01 photoelectric proximity switch is an optoelectronic sensor and is used for contactless detection of objects, animals and people.

Starting operation

- Q: dark-switching: if light interrupted output HIGH,
Q: light-switching: if light received, output HIGH.
Select desired operating mode and connect as per connection diagram **B** (Q/Q).
- Apply for the connection in **B**:
brn = brown, blu = blue, blk = black, wht = white. Connect cables to the fixed connector housing.
- The sensor has to be mounted at least with two screws to object hold-offs (e.g. SICK mounting bracket). Maintain direction in which object moves relative to sensor. Connect photoelectric proximity switch to operating voltage (see type label). Check application conditions such as sensing distance, size and reflectance of object to be detected as well as of background, and compare with characteristic in diagram. (x = sensing distance, y = transition range between set sensing distance and reliable background suppression (z) in % of sensing distance).

- Adjustment of sensing distance:
Set sensing distance adjuster to max. Position object, align light spot to object, red sender light visible on object. Green and yellow LEDs must light continuously. If the yellow LED does not light or blinks, readjust the sensing distance adjuster until the yellow LED lights up again. If the yellow LED does not switch off, if it does not switch off or blink, the background is detected. Reduce the sensing distance with sensing distance adjuster until the yellow LED switches off.

Maintenance

- SICK light barriers are maintenance-free.
We recommend doing the following regularly:
- clean the external lens surfaces
- check the screw connections and plug-in connections.

No modifications may be made to devices.

WT18X-3P920P01

Australia

Phone: +61 (3) 9457 0600

Austria

Phone: +43 (0) 2236 62288-0

Belgium/Luxembourg

Phone: +32 (0) 4 246 55 66

Romania

Phone: +40 356-17 11 20

Canada

Phone: +1 905.771.1444

Czech Republic

Phone: +420 2 57 91 18 50

China

Phone: +86 (2) 2274 7430

China

Phone: +86 20 2882 3600

China

Phone: +45 45 82 64 00

Finland

Phone: +358 9-25 1800

France

Phone: +33 1 64 62 35 00

Germany

Phone: +49 (0) 2 11 53 01

Hong Kong

Phone: +852 2153 6300

Iceland

Phone: +36 1 371 2680

India

Phone: +91 22 6119 8900

Israel

Phone: +972 4 6881000

Italy

Phone: +39 02 27 43 41

Japan

Phone: +81 3 5309 2112

Mexico

Phone: +52 (55) 48 9451

Netherlands

Phone: +31 20 29 25 44

SICK AG, Erwin-Sick-Straße 1, D-79193 Waldkirch

Please find detailed addresses and further locations in all major industrial

Please see www.sick.com

New Zealand

Phone: +64 9 415 0459

Norway

Phone: +47 67 81 50 00

Poland

Phone: +48 22 539 41 00

Romania

Phone: +40 356-17 11 20

Russia

Phone: +7 495 283 09 90

Singapore

Phone: +65 474 3732

Slovakia

Phone: +421 482 901 201

Slovenia

Phone: +386 20 2882 3600

South Africa

Phone: +27 (0)11 472 3733

Spain

Phone: +34 2 786 6321

Sweden

Phone: +46 10 110 10 00

Switzerland

Phone: +41 41 619 29 39

Taiwan

Phone: +886-2-2375-2288

Thailand

Phone: +66 2 645 0009

Turkey

Phone: +90 (216) 528 50 00

United Arab Emirates

Phone: +971 04 88 65 878

United Kingdom

Phone: +44 (0)17278 31121

USA

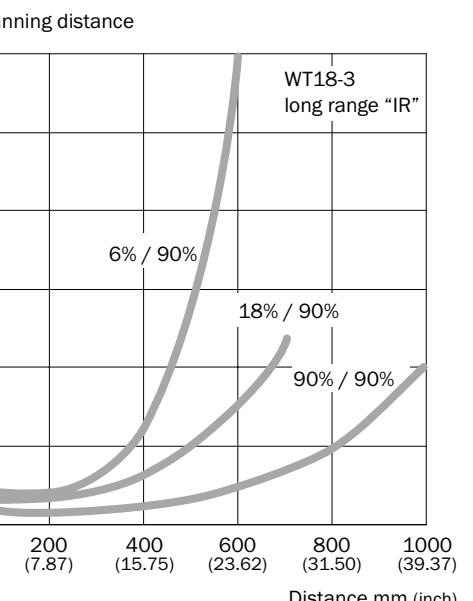
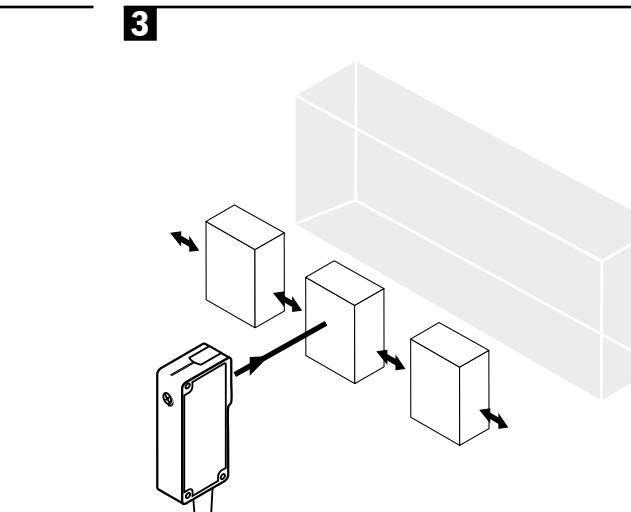
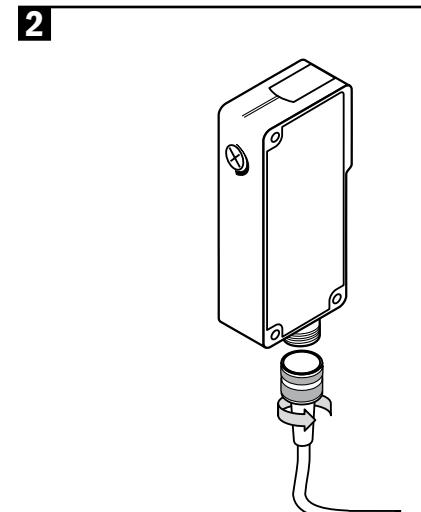
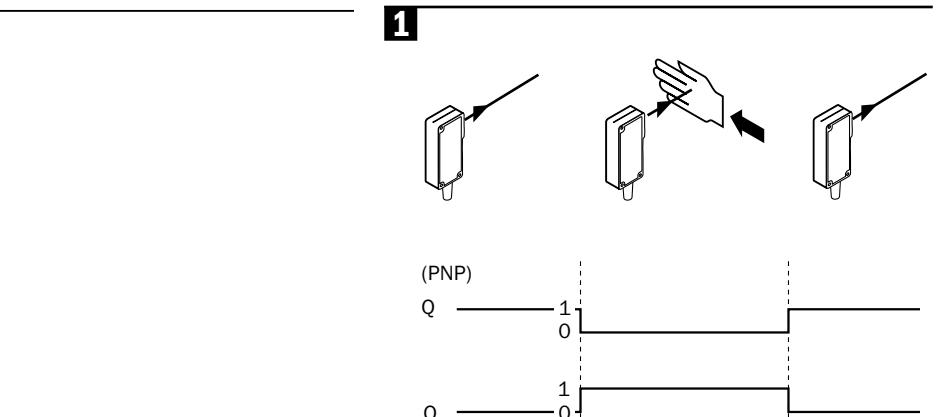
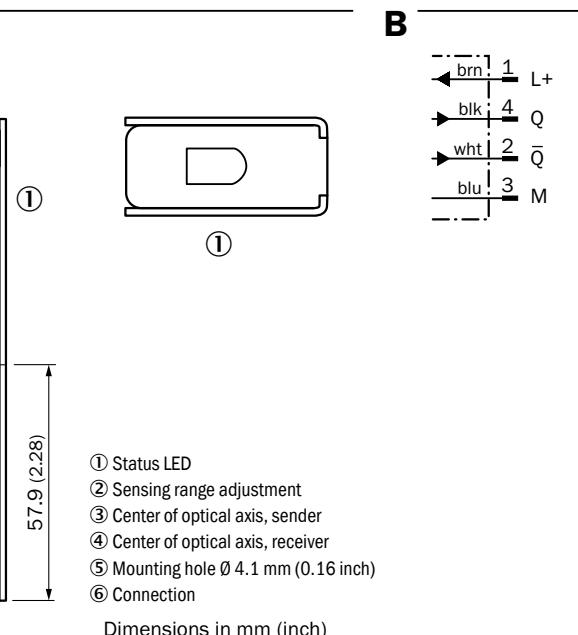
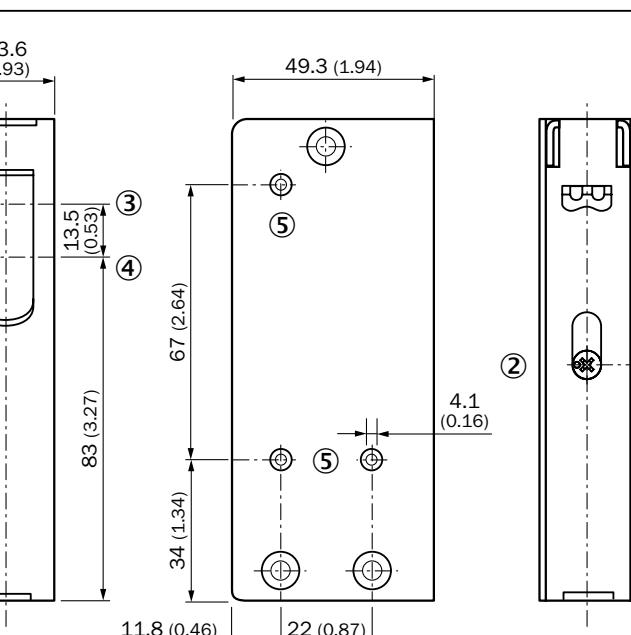
Phone: +1 800 325 7425

Vietnam

Phone: +84 6744 3732

B24148

Dimensions in mm (inch)

**SICK**

EU Declaration of conformity

The undersigned, representing the following manufacturer

SICK AG
Erwin-Sick-Straße 1
79183 Waldkirch
Germany

herewith declares, that the products of the product family

W.24...-S... (ATEX)

are in conformity with the provisions of the following directives (including all applicable amendments), and that the standards and/or technical specifications referenced below have been applied:

 II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X
II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X
-20 °C < Ta < +50 °C

Used directives and standards:

Directives	Title or short description	Issued
Official Journal of the EU L96		
Directive 2014/30/EU	EMC-Directive - electromagnetic compatibility	2014 - 02
Directive 2014/34/EU	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres	2014 - 02
Standards	Title or short description	Issued
EN 60947 - 5 - 2	Low voltage switchgear and controlgear - part 5-6: Control circuit devices and switching elements - protection against short-circuits on object referable to earth	2007 - 12
EN 60079 - 0	Explosive atmospheres - part 0: Equipment - General requirements	2012 - 08
EN 60079 - 0 / A11	Explosive atmospheres - part 0: Equipment - General requirements	2013 - 11
EN 60079 - 15	Explosive atmospheres - part 15: Equipment protection categories	2010 - 05
EN 60079 - 28	Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation	2007 - 03
EN 60079 - 31	Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"	2009 - 12

Date: 2016-02-23

I.V. Davorin Jelacic
Business Unit Manager Presence
Division R&D

M. Volker Zahn
Division Manager Production
Presence Detection

WT18X-3P920P01

Sensing range	Schaltabstand	Distance de commutation	Distancia de comutación	Distanz der Schaltstellung	开关距离	距离的开关位置
Light spot diameter / distance	Lichtfleckdurchmesser / Entfernung	Diamètre du point de lumière / distance	Diametro del punto luminoso / distancia	Diameter des Lichtfleckens / Entfernung	光斑直径 / 距离	直径的光斑位置 / 距离
Supply voltage Vs	Versorgungsspannung Uv	Tension d'alimentation Uv	Tensão de alimentação Uv	Spannung der Versorgung Uv	供电电压 Uv	供电电压 Uv
Output current Imax	Ausgangsstrom Imax	Courant de sortie Imax	Corrente de saída Imax	Intensidad de salida Imax	输出电流 Imax	输出电流 Imax
Switching frequency	Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Frequência de comutação	Tensione di commutazione	开关频率	开关频率
Response time</						

FRANÇAIS	PORTUGUÉS	ITALIANO	ESPAÑOL	中文	日本語	РУССКИЙ ЯЗЫК
Détecteur réflex Instructions de service	Foto-célula de reflexão Instruções de operação	Sensore luminoso a riflessione Istruzioni per l'uso	Barrera de luz de reflexión Manual de servicio	反射式光电扫描仪 操作说明	リフレクタ形光電スイッチ 取扱説明書	Отражательный световой датчик Руководство по эксплуатации
Conseils de sécurité	Instruções de segurança	Avvertimenti di sicurezza	Observaciones de seguridad	安全须知	リフレクタ形光電スイッチ 取扱説明書	Указания по безопасности
<p>> Marquage : ☒ II 3G EX nA op is IIB T4 Gc X II 3D Ex tc IIB T135 °C Dc X -20 °C < Ta < +50 °C</p> <p>> Les appareils sont conformes au mode de protection pour les équipements destinés à une utilisation dans des atmosphères explosives contenants des poussières inflammables non-conductrices.</p> <p>> Lire les instructions de service avant la mise en marche.</p> <p>> Le rayonnement de la lumière émise ne doit pas être focalisé par des composants optiques supplémentaires.</p> <p>> Ne déconnectez pas les raccordements électriques de l'appareil que lorsque ceux-ci ne sont pas sous tension, la déconnexion de pièces parcourues par du courant peuvent provoquer des étincelles.</p> <p>> Le rayonnement de la lumière émise ne doit pas être focalisé par des composants optiques supplémentaires.</p> <p>> Ne déconnectez pas les raccordements électriques de l'appareil que lorsque ceux-ci ne sont pas sous tension, la déconnexion de pièces parcourues par du courant peuvent provoquer des étincelles.</p> <p>> Le rayonnement de la lumière émise ne doit pas être focalisé par des composants optiques supplémentaires.</p> <p>> Ne déconnectez pas les raccordements électriques de l'appareil que lorsque ceux-ci ne sont pas sous tension, la déconnexion de pièces parcourues par du courant peuvent provoquer des étincelles.</p> <p>> Lors de la mise en service, protéger l'appareil de l'humidité et des salines.</p> <p>> N'est pas un composant de sécurité au sens de la directive européenne concernant les machines.</p> <p>> UL : utilisation uniquement dans des applications selon la NFEPA 79. Ces appareils doivent être protégés par un fusible de 1 A adapté à du 30 V CC. Des adaptateurs éléctriques UL avec câbles de connexion sont disponibles. Enclosure type 1.</p> <p>Attention: Condition particulière</p> <p>> Choisissez la position de montage en veillant à ce que la vitre frontale ne soit pas exposée au rayonnement UV (par ex., les rayons du soleil). Le rayonnement UV peut réduire la durée de vie et la résistance du verre frontal de l'appareil.</p> <p>> Installez l'appareil en évitant tout risque de dommage mécanique.</p> <p>> NE PAS DÉBRANCHER SOUS TENSION !</p> <p>> Installez le câble de retenue pour empêcher le détachement du connecteur sans utiliser d'outil (ex.: visseuse sans fil).</p> <p>> Lors de la fixation, utilisez à éviter une connexion conductrice. Le lieu d'installation doit être intégré dans la liaison équivalente. Il convient d'éviter toute traction trop importante sur le câble.</p> <p>Utilisation correcte</p> <p>> Conformité aux directives de protection antidiéfragante :</p> <p>Directive 2014 / 34 / EU.</p> <p>> Les appareils sont de catégorie 3D / 3G et peuvent s'utiliser dans les atmosphères explosives des « Zone 22 : Poussières non conductrices » et « Zone 2 ».</p> <p>> Le détecteur réflex WT18X-3P920P01 est un capteur optoelectrique qui s'utilise pour la saisie optique de choses, d'animaux et de personnes sans aucun contact.</p> <p>Mise en service</p> <p>1 Q : commutation sombre, sortie HIGH en cas d'interruption du faisceau lumineux. Q : commutation claire en cas de réception de lumière de la sortie HIGH. Brancher le mode de fonctionnement souhaité cont. à ☐ (Q / Q).</p> <p>2 Enficher le câble avec renoueuse femelle torsion, le visser à fond et installer le collier de retenue. Pour le raccordement au niveau de ☐, on applique: bm = marron, blu = bleu, wht = blanc.</p> <p>3 Monter le détecteur à réflexion directe sur des fixations appropriées (ex. équerre de fixation SICK) com 2 parafusos. Manter a direção do movimento do eixo de fixação para o suporte adequado (p. ex. ângulo de fixação SICK) com 2 parafusos. Aplicar a direção do movimento do eixo de fixação ao sensor. Aplicar o sensor fotoelétrico ao sentido de rotação do eixo de fixação. Verifique se a direção do eixo de fixação é a mesma que a direção de detecção, tamanhos do objeto e influência do plano de fundo e comparar com a curva característica no diagrama (x = alcance de detecção, y = área de transição entre a distância de escaneamento ajustada e o occultamento seguro do fundo, z) em % da distância de detecção).</p> <p>4 Réglage de la distance de détection :</p> <p>Placer la molette sur max. Positionner l'objet, aligner le spot lumineux sur l'objet, le spot lumineux rouge d'emission visible sur l'objet. Les DEL verte et bleue devraient être éteintes. Si la DEL jaune ne s'allume pas, alors régler la molette, calibrer à nouveau le détecteur à réflexion directe, le nettoyer ou contrôler les conditions d'utilisation. Enlever l'objet, la DEL jaune doit s'éteindre. Dans le cas contraire, ou si elle clignote, c'est que le l'arrière-plan est détecté. Réduire la distance de détection avec la molette jusqu'à ce que le témoin jaune s'éteigne.</p> <p>Maintenances</p> <p>Les barrières lumineuses SICK ne nécessitent pas d'entretien. Nous recommandons, à intervalles réguliers</p> <ul style="list-style-type: none"> - de nettoyer les surfaces optiques à l'aide d'un chiffon humide, - d'éliminer les dépôts de poussière excessifs. <p>Il n'est pas permis d'effectuer des modifications sur les appareils.</p>	<p>> Identificação: ☒ II 3G EX nA op is IIB T4 Gc X II 3D Ex tc IIB T135 °C Dc X -20 °C < Ta < +50 °C</p> <p>> Os aparelhos cumplen con el tipo de protección para equipos destinados a una utilización en atmósferas potencialmente explosivas con polvos no conductores.</p> <p>> Antes do comissionamento deve ler as instruções de operação.</p> <p>> Comissionamento e operação devem ser executados exclusivamente por pessoal tecnicamente qualificado.</p> <p>> A radiação da luz transmissora não poderá ser focalizada por componentes ópticos adicionais.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Cortar as conexões elétricas do aparelho solamente em estado de tensão, pues el corte de los elementos conductores de corriente puede producir chispas. Y eso con, en lugares susceptibles de explosión, existe peligro de humo.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao perigo de explosão existe perigo de fumaça.</p> <p>> Separar os terminais elétricos do aparelho somente em estado desenergizado, dado que quando das separações de peças percidas por corrente podem ser geradas faiscas. Desta forma, em áreas expostas ao</p>					