



LED INDICATOR LAMP

INSTALLATION & OPERATING DATA

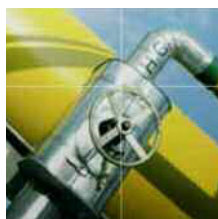


ATEX
GROUP I &
GROUP II
INTRINSICALLY
SAFE

contents...

page

1	TECHNICAL DETAILS	2
2	DIMENSIONS	2
3	ORDER REFERENCE	2
4	CERTIFICATION	3



INSTALLATION & OPERATING DATA

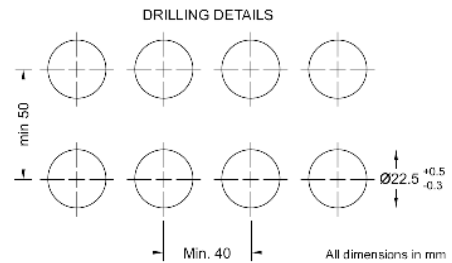
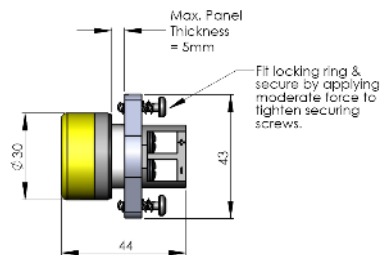
1 TECHNICAL DETAILS

Light Source:	1 watt surface mount LED.
Temperature Limits:	-10 to 60°C.
Operating Life:	> 200,000 hours.
Protection Classification:	IP66 (front of panel).
Material:	Polycarbonate.
Colours:	Red, yellow or green.

Certification Parameters

TX6845 INTRINSICALLY SAFE GROUP I	12V dc 20mA	$U_i = 14.4V$	
TX6846 INTRINSICALLY SAFE GROUP II	24V dc 20mA (via barrier)	$U_i = 28V$ $P_i = 0.7W$	
TX6847 GENERAL PURPOSE	24V dc 20mA		

2 DIMENSIONS



3 ORDER REFERENCE

TX6845 LED INDICATOR LAMP	GROUP I INTRINSICALLY SAFE IM1 Ex ia I
TX6846 LED INDICATOR LAMP	GROUP II INTRINSICALLY SAFE II 1G Ex ia IIC T4
TX6847 LED INDICATOR LAMP	GENERAL PURPOSE
Please specify colour:	
Red	(11)
Yellow	(12)
Green	(13)

INSTALLATION & OPERATING DATA

4 CERTIFICATION



Intrinsically Safe

The instrument is certified Intrinsically Safe Group I and Group II apparatus for use in potentially explosive atmospheres to Euronorm standards when used with an approved power supply or safety barriers.

The sensor is designed to comply with the ATEX directive (94/9/EEC).

TX6845 LED INDICATOR

Group I: **IM1**
Ex ia I:
Baseefa09ATEX0064

TX6846 LED INDICATOR

Group II: **II 1G**
Ex ia IIC T4
Baseefa09ATEX0065



Electro Magnetic Compatibility

The instrument complies with the EC directive on EMC (89/336/EEC).



These instructions shall be contained in a discrete section within an operation manual or similar document.

This document shall accompany each product. Instructions specific to hazardous area installations (reference European ATEX Directive 94/9/EC, Annex II, 1.0.6.)

The following instructions apply to equipment covered by certificate number BAS09ATEX0064 and BAS09ATEX0065:

1. To comply with the requirements for intrinsic safety, the equipment must be supplied only from certified apparatus with an appropriate safety description matching the input parameters detailed in the certificate.
2. The equipment has not been assessed as a safety-related device (Annex II, 1.5.1 to 1.5.8).
3. The equipment is only certified for use in ambient temperatures in the range -20°C to +55°C and should not be used outside this range.
4. Installation, inspection, maintenance and repair shall be carried out in accordance with the applicable codes of practice by suitably-trained personnel.
5. The 'X' suffix to the certificate number indicates a special condition of certification that is relevant to the installation and use of this equipment. Refer to the certificate before installing and when opening or inspecting this equipment.
6. The certification of this equipment relies on the following materials used in its construction:
Enclosure base: polycarbonate
Enclosure dome: polycarbonate

If the equipment is likely to come into contact with aggressive substance, then it is the responsibility of the user to take suitable precautions that prevent it from being adversely affected, thus ensuring that the type of protection is not compromised.

Aggressive Substances – eg acidic liquids or gases that may attack metals or solvents that may affect polymeric materials.

Suitable Precautions – eg regular checks as part of routine inspections or establishing from materials data sheet that it is resistant to specific chemicals.

Additional information

- A. The instructions should contain the certification marking as detailed on drawing P5363.37. Where applicable, the address of the importer or repairer should be specified.
- B. On being put into service, the equipment must be accompanied by a translation of the instructions in the language or languages of the country in which the equipment is to be used and by the instructions in the original language.

INSTALLATION & OPERATING DATA

3 CERTIFICATION continued


Deze instructies zullen in een apart deel van een gebruikshandleiding of een dergelijk document opgenomen worden. Dit document zal bij elk product geleverd worden.

Instructies met specifieke betrekking op installaties voor gevaarlijke ruimten (naar Europese ATEX Richtlijn 94/9/EC, Bijlage II, 1.0.6.)

De volgende instructies zijn van toepassing op onder Certificaat nummer Baseefa09ATEX0064 & Baseefa09ATEX0065 vallende apparatuur:

1. Om aan de vereisten voor intrinsieke veiligheid te voldoen, mag de apparatuur uitsluitend gevoerd worden via een verwant apparaat met een geschikte beschrijving voor veiligheid die overeenkomt met de invoerparameters zoals op het certificaat uiteengezet staan.
2. De apparatuur is niet gecontroleerd als een met veiligheid verwant toestel (Bijlage II, 1.5.1 t/m 1.5.8).
3. De apparatuur is alleen officieel geschikt verklaard voor gebruik bij een omgevingstemperatuur tussen -20°C en $+55^{\circ}\text{C}$ en mag niet gebruikt worden buiten deze minimum- en maximumtemperaturen.
4. Installatie-, inspectie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door geschikt opgeleid personeel in overeenstemming met de van toepassing zijnde praktijkcode.
5. Het toekennen van het certificaat is afhankelijk van de volgende stoffen die in de constructie verwerkt zijn:
Onderkant van de behuizing: polycarbonaat
Koepel van de behuizing: polycarbonaat

Als het waarschijnlijk is dat de apparatuur in aanraking zal komen met agressieve stoffen, dan is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om geschikte voorzorgsmaatregelen te nemen om te voorkomen dat de apparatuur aangetast wordt en er zo voor te zorgen dat het type bescherming niet in gevaar gebracht wordt.

Agressieve stoffen - bijvoorbeeld zure vloeistoffen of gassen die metalen kunnen aantasten ofwel oplossingen die een vergelijkbaar effect kunnen hebben op polymeren stoffen.

Geschikte voorzorgsmaatregelen - bijvoorbeeld regelmatig controleren als onderdeel van routine inspecties of naar aanleiding van het gegevensblad voor materialen vaststellen dat het materiaal tegen bepaalde chemicaliën kan.

Nadere informatie

- A. De instructies dienen de certificaatmarkering te bevatten zoals op tekening P5363.37 uiteengezet staat. Indien van toepassing dient het adres van de importeur of reparateur vermeld te worden.
- B. Bij ingebruikstelling van de apparatuur moet deze vergezeld worden van een vertaling van de instructies in de taal of talen van het land waar de apparatuur gebruikt zal worden en van de instructies in de oorspronkelijke taal.



Deze Installationsbedingungen sind in einem separaten Teil eines Betriebshandbuches oder eines ähnlichen Dokumentes zu plazieren und müssen mit jedem Gerät mitgeliefert werden.

Bedingungen für die Installationen in explosionsgefährdeten Räumen (Europäische ATEX-Richtlinie 94/9/EC, Zusatz II, 1.0.6)

Die folgenden Bedingungen gelten für Geräte mit der Zertifikationsnummer Baseefa09ATEX0064 & Baseefa09ATEX0065.:

1. Zwecks Erfüllung der Anforderungen bezüglich der Eigensicherheit, darf das Gerät nur an Versorgungsanlagen angeschlossen werden, deren sicherheitstechnische Auslegung mit den im Zertifikat aufgeführten Eingangsgrößen übereinstimmt.
2. Das Gerät ist nicht als sicherheitstechnisches Gerät eingestuft (Zusatz II, 1.5.1 bis 1.5.8).
3. Das Gerät ist nur für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen von -20°C bis $+55^{\circ}\text{C}$ zertifiziert und darf außerhalb dieses Bereiches nicht eingesetzt werden.
4. Installation, Inspektion, Wartung und Reparatur müssen nach den jeweils geltenden Betriebsvorschriften von qualifizierten Personen vorgenommen werden.
5. Für die Zertifizierung gilt, daß bei der Herstellung des Gerätes folgende Werkstoffe eingesetzt werden:

Gehäuseunterteil: Polycarbonat
Gehäusekuppel: Polycarbonat

Falls die Möglichkeit besteht, daß das Gerät mit aggressiven Stoffen in Kontakt kommen könnte, obliegt es dem Benutzer, dafür zu sorgen, daß entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um zu verhindern, daß das Gerät und der jeweilige Schutz eventuell beeinträchtigt werden könnten.

Aggressive Stoffe – z.B. säurehaltige Flüssigkeiten oder Gase, die Metalle angreifen könnten, oder Lösemittel, die polymerische Materialien angreifen könnten.

Entsprechende Vorsichtsmaßnahmen – z. B. regelmäßige Prüfungen in Verbindung mit Routineinspektionen bzw. Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegenüber bestimmten Chemikalien anhand von Materialdatenblättern.

Weitere Informationen

- A. In den Anleitungen ist auch die Zertifikationsmarkierung laut Zeichnung P5363.37 anzugeben. Gegebenenfalls ist auch die Anschrift des Importeurs bzw. des Reparaturunternehmens anzugeben.
- B. Mit der Inbetriebnahme des Gerätes muß auch eine Übersetzung der Anleitung in die Sprache bzw. Sprachen des Landes beigelegt werden, in dem das Gerät eingesetzt werden soll, sowie die.

INSTALLATION & OPERATING DATA

PROTECTING THE ENVIRONMENT



Many of our products are often used to monitor the quality of environmental conditions consequently Trolex is also particularly aware of the need to protect human health and the environment in which we live.

The Company has instituted a radical environment protection policy to ensure that all aspects of our manufacturing programme have the minimum possible detrimental impact on the environment. This covers all stages beginning with sustainable product design supported by careful selection of the materials used in their production, through to managed recovery and disposal at the end of the useful life of a product.

This policy also incorporates the principles of the Waste Electrical and Electronics Equipment (WEEE) directive, and the associated Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, to be implemented in EU countries.

Progress is already well advanced on the introduction of a completely new range of products that maximise the central principle of sustainable design with the intention of reducing the end-of-life cost to the end user.

All Trolex products are manufactured to exacting standards in accordance with our stringent quality control ethos. Having chosen to use one of our products will, in itself, guarantee extended durability and a long operating life, endorsed by our commitment to recycling and recovery.

- All packaging materials are carefully selected to be bio-degradable or re-cycleable where possible.
- All plastic materials are identified for recycling purposes and re-cycled materials are used where it is possible to do so.

- Printing paper and material are sourced from suppliers that have a declared environmental management system.
- Product design centred around high quality and long term durability. Modular architecture both in construction and software design suitable for future upgrades and adaptability to alternative duty.
- Ease of product disassembly, minimisation of fixing devices, and clear separation of functional parts to benefit re-use and re-cycling.
- Control and monitoring of suppliers of components and sub-assemblies. Deal only with suppliers that have a defined commitment to environmental monitoring principles.
- Control the use of restricted substances within the design process. Deal only with suppliers that have a defined commitment to the control of restricted substances.
- Provide an efficient high speed service within Trolex for repair, refurbishing and conversion of products for alternative duty.
- Provision of an end-of-life product Take-back service for recovery, re-use, and recycling of electrical and electronic components. Retain the packaging of a new product and re-use it to return the device to us at the end of its working life. Trolex will guarantee to recover all materials and components, where practicable and arrange for them to be re-cycled in an appropriate and in a safe manner.

TROLEXLIMITED

NEWBY ROAD, HAZEL GROVE, STOCKPORT,
CHESHIRE SK7 5DY, UK

T: +44 (0)161 483 1435

E: sales@trolex.com

W: trolex.com