

Declaration of Conformity for the TRACER Instrument

Safety Rating

This instrument conforms to the ATEX directive. It has been assessed by BASEEFA (2001) and approved to BSEN 50014:1998, BSEN 50020:2002 standards having the following certification:

 II 2 G EEx ia IIC T4 BASEEFA 02ATEX0742
-20°C ? Ta ? +60°C

This intrinsic safety rating, permits its deployment in all hazardous areas of the quoted (or less demanding) rating. That is, in areas where explosive gases (of Group IIA, IIB and IIC) are intermittently present (Zone 1), within an ambient temperature range of -20°C and +60°C.

Tracer complies with the requirements of 73/23 EEC low voltage directive and, apart from a low voltage pump, there are no moving parts within the instrument so that the machinery directives are not applicable.

This instrument has been designed under and complies to:

BS EN 61010-1:2001 (IEC 61010-1:2001) Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use.

Safety Rating (within IS Protective Cover)

When used **inside** the provided IS protective cover (part number A-830206) the intrinsically safe rating is upgraded to  II 1 G EEx ia IIC T4 BASEEFA 02ATEX0742 (Zone 0) as long as the cover remains intact, if damaged then rating reverts to that of the instrument inside.

EMC Emissions and Immunity

This gas detector has been tested to the following standards:

BSEN61000-6-3:2001 and BSEN61000-6-1:2001, July 2004, and found to comply.

Manufactured Quality Assurance

Tracer has been designed in compliance with ISO9001:2000, which ensures that the equipment supplied to our customers has been designed and reproducibly assembled from certified drawings using traceable safety components.



Konformitätserklärung (Übersetzung)

Sicherheitsbeurteilung

Dieses Gerät entspricht der ATEX-Richtlinie. Es wurde durch die BASEEFA beurteilt und nach den Normen BSEN 50014:1998, BSEN 50020:2002 zugelassen und zertifiziert

 II 2 G EEx ia IIC T4 BASEEFA 02ATEX0742
-20°C ? Ta ? +60°C

Die eigensichere Schutzart erlaubt den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2. Dies sind Bereiche in denen explosive Gase (der Gruppe IIA, IIB, IIC) zeitweilig bei einer Umgebungstemperatur im Bereich von -20°C bis +60°C auftreten.

Der TRACER entspricht den Forderungen der Niederspannungsrichtlinie 73/23 EG. Das Gerät enthält ausser einer mit Niederspannung betriebenen Pumpe keine bewegten Teile, so dass die Maschinenrichtlinie nicht zur Anwendung kommt.

Das Gerät wurde nach den Normen BS EN 61010-1: 2001 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC61010-1:2001) entwickelt und entspricht diesen.

Sicherheitseinstufung (mit IS Schutzabdeckung)

Wird das Gerät in der angebotenen IS Schutzabdeckung (Teile # A-830206) betrieben, so ist dieses in Zone 0 einsetzbar (II 1 G EEx ia IIC T4 BASEEFA 02ATEX0742) so lange die Abdeckung intakt ist. Ist die Abdeckung beschädigt darf das Gerät nur in Zone 1 und 2 betrieben werden.

Störemission und Störfestigkeit

Dieser Gasdetektor wurden nach folgenden Normen getestet und entspricht diesen:
BSEN61000-6-3:2001 and BSEN61000-6-1:2001, July 2004

Qualitätssicherung

Der TRACER wurde in Übereinstimmung mit der ISO9001:2000 entwickelt. Dies gewährleistet eine reproduzierbare Fertigung anhand zertifizierter Zeichnungen unter Verwendung sicherer, rückverfolgbarer Komponenten.

gez. (Mark Stockdale)
Technical Director ISL