

Ex-Rauchschalter

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN **ORS-142 EX**

für Feststellanlagen

Anwendung:

Zur frühzeitigen Erkennung von Schmel- aber auch offenen Bränden mit Rauchentwicklung in Räumen, in denen mit einer explosionsfähigen Atmosphäre durch brennbare Gase, Dämpfe oder Nebel gerechnet werden muß (Zone 1 und 2). Zusätzlich muß eine zugelassene Gaswarnanlage für den Explosionsschutz installiert sein.

Inbetriebnahme:

Über ein Netzgerät erhält der Rauchschalter die benötigte Spannung 18 - 28 VDC. Der Schalter arbeitet nach dem Streulichtprinzip (Tyndall-Effekt) und enthält keine radioaktiven Bauteile. Eine LED signalisiert Verschmutzung. Eine Langzeit-**Alarmschwellennachführung** sorgt für gleichbleibenden Abstand zwischen Grundsignal und Alarmschwelle, bis der Grenzwert für starke Verschmutzung erreicht ist. Der ORS 142 meldet seinen Zustand an eine Rauchschalter-Zustandsanzeige **RZA 142** oder an ein Rauchschalter-Interface **RSI 142**. Hiermit kann der Zustand über einen PC abgefragt und mit einem Modem auch kommuniziert werden.

Montage:

In trockenen Räumen wird der mitgelieferte Sockel verwendet. In Abhängigkeit von der Raumgröße kann die Anbringung mehrerer Schalter nötig sein, damit eine einwandfreie Rauchdetektion gewährleistet wird.



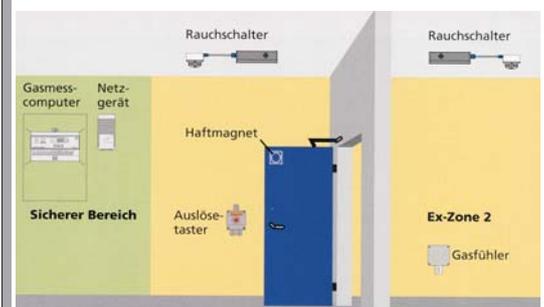
Drucktaster 422 Ex



THM-445 Ex

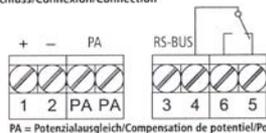
Technische Daten:

	ORS 142	NAG 03
Betriebsspannung:	20 - 28 VDC	230VAC, 50/60 Hz
Stromaufnahme Ruhe / Alarm:	21 / 10 mA	0,9 A
Kontakt:	potentialfreier Öffner	1 Wechsler
Kontaktbelastung:	max. 1 A, 30 V	max. 5 A 250 VAC
Umgebungstemperatur:	- 20 / + 60 °C	+ 5 / + 40 °C
Schutzart:	IP 42	IP 30
Alarmanzeige:	LED	-
Ausgangsspannung:		24 VDC



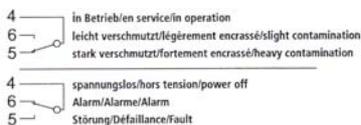
TYP	Funktion
ORS-142 Ex	Rauchschalter
K 143 S	Konsole für Sturzmontage
NAG-03	Netzgerät 0,90 A
422 Ex	Drucktaster
6 900 360	Ex - Anschlußdose

Anschluss/Connexion/Connection



PA = Potenzialausgleich/Compensation de potentiel/Potential equalisation

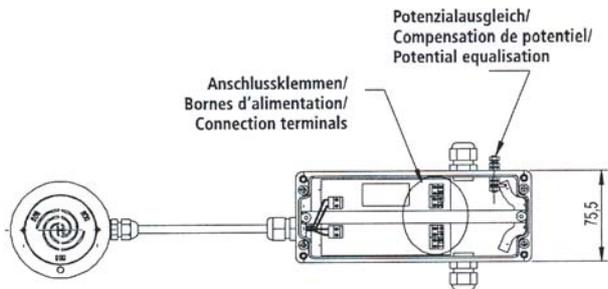
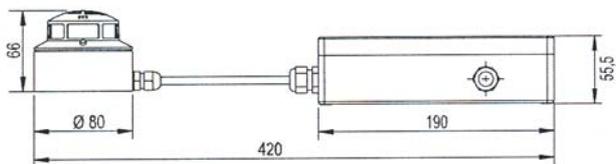
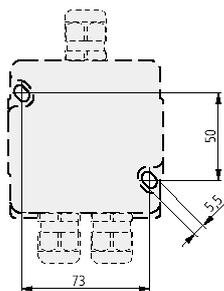
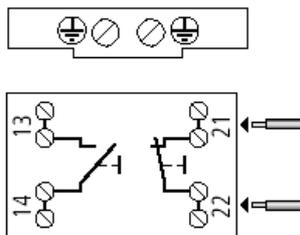
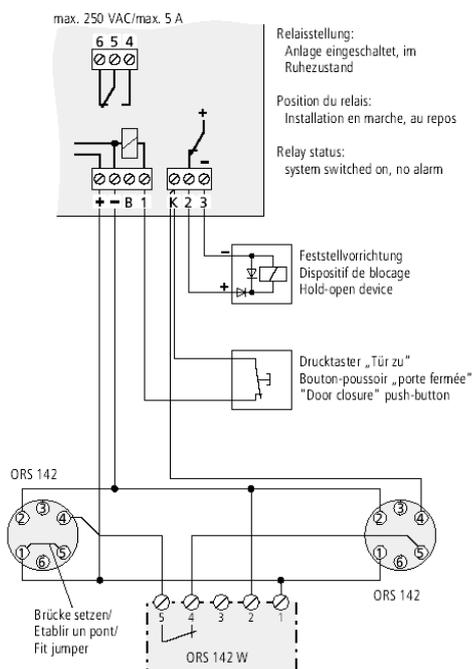
Relaiskontakt/Contact de relais/Relay contact



Anschlussbelegung/Affectation des broches/Terminal assignment

- 1 20-28 V DC
- 2 GND
- 3 Kommunikation (RS-BUS)/Communication (RS-BUS)/Communication (RS-BUS)
- 4 Potenzialfreier Wechsler/Inverseur sans potentiel/Potential-free changeover: COM
- 6 Potenzialfreier Wechsler/Inverseur sans potentiel/Potential-free changeover: NC
- 5 Potenzialfreier Wechsler/Inverseur sans potentiel/Potential-free changeover: NO

Anschlussklemmen/Bornes de raccordement/Terminals



Gasmeßcomputer GMC mit 2 Alarmstufen für 2 Fühler



Meßfühler

Technische Änderungen vorbehalten