



## ANNOVEX / MONIMET

### Funk-Datencontroller Typ FDC 01

Der eigensichere Funk-Datencontroller Typ FDC 01 ist nach der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU entwickelt worden. Es erfüllt die Normen EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50303 und EN 61000.

Das Gerät verfügt über eine RS 422-Schnittstelle zum Anschluss der Funk-Daten-Transceiver Typ FDT 01 und eine RS 422 oder RS 485-Schnittstelle zum Anschluss einer Datenübertragungsanlage.

Der Funk-Daten-Transceiver empfängt die Messwertdaten des funkgestützten CH4-IR-Monitors Typ GMM 01.04 oder die Informationen der Personen-Erkennungsmodule Typ PID 01 mittels Funksignale.


Zur Vergrößerung der Reichweite können mehrere Funk-Daten-Transmitter Typ FDT 01 hintereinandergeschaltet werden.

Die Messdaten oder die Informationen der Personen-Erkennungsmodule werden an den Funk-Datencontroller Typ FDC 01 weitergeleitet. Dort können sie von einem angeschlossenen Datenübertragungssystem übernommen werden.

Standardmäßig wird das Modbus RTU Protokoll unterstützt.

Montagelöcher an der Rückseite erlauben eine starre Befestigung.

### Technische Daten

<b>Zone, Zündschutzart</b>	 I M1 Ex ia I Ma
Betriebsspannung	9...16 V-
Stromaufnahme bei 9V	max. 60 mA
bei 16 V	max. 50 mA
Umgebungstemperatur	-20...+60°C
Feuchte	0... 98% rel., nicht kondensierend
Abmessungen ohne Bügel	B 120 mm, T 90 mm, H 160 mm
Gewicht	1,0 kg
<b>Kabelanbindung an FDT 01</b>	
Schnittstelle	RS 422
Leitungslängen	max. 100 m
Übertragungsrate	max. 128 KBit
Protokoll	WOELKE spezifisch
<b>Kabelanbindung an Datenübertragungsanlage</b>	
Schnittstelle	RS 422 oder RS 485
Leitungslängen	max. 1000 m
Übertragungsrate	max. 19.2 KBit
Protokoll	Modbus RTU
<b>Gehäuse</b>	glasfaserverstärktes, duroplastisches Polyester, Oberflächenwiderstand <math>10^9</math> Ohm, Schlagfestigkeit >7 Joule
<b>Schutzart</b>	IP 65

Technische Änderungen vorbehalten

11.2022