



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

Zone, Zündschutzart	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
Kabelanbindung an FDT 01	
Schnittstelle	RS 422
Leitungslängen	max. 100 m
Übertragungsrate	max. 128 KBit
Protokoll	WOELKE spezifisch
Kabelanbindung an Datenübertragungsanlage	
Schnittstelle	RS 422 oder RS 485
Leitungslängen	max. 1000 m
Übertragungsrate	max. 19.2 KBit
Protokoll	Modbus RTU
Gehäuse	glasfaserverstärktes, duroplastisches Polyester, Oberflächenwiderstand 10^9 Ohm, Schlagfestigkeit >7 Joule
Schutzart	IP 65

Technische Änderungen vorbehalten

11.2022