



PIT-1

Baugruppe zur Sensoranbindung

Fernüberwachung von Schächten, Rohren und Bauwerken

Dank der Anschlussmöglichkeit von Tiefpunkt-, Feuchte- und Temperatursensoren kann die PIT-1 in Kombination mit dem etablierten Fernwirkgerät net-line FW-5 Wassereintritte und Temperaturveränderungen überwachen. Zudem kann die PIT-1 für Zutrittskontrollen genutzt werden.

Diese Funktionen erlauben Betreibern von Fernwärmenetzen, die Vor- und Rückläufe sowie Schächte in ihren Zuständigkeitsbereichen kontinuierlich aus der Ferne zu überwachen. Im Schaltschrank oder in einem kompakten Industriegehäuse verbaut, kann die PIT-1 in den Bauwerken der Streckenarmaturen oder in oberirdischen Verteilkästen montiert werden. Dank der einfachen Hutschienenmontage der Einzelgeräte ist auch eine Nachrüstung bestehender Schaltschränke problemlos möglich. Die Fernwirktechnik überträgt die erfassten Daten sicher über die genormten Protokolle IEC 60870-5-101/-104 an die Leiste. Durch die permanente Überwachung können kritische Zustände schnell erkannt und gemeldet werden.

Typische Einsatzbereiche

- Vorgesdämmte Fernwärmerohre (Kunststoffmantelrohre)
- Schachtbauwerke mit Armatur
- Heizkraftwerke
- Industrieanlagen
- Thermische Trafoüberwachung

Kurzprofil PIT-1

Erweiterungsbaugruppe zum Anschluss von 2 Temperatursensoren (PT-100) und 4 Feuchtesensoren/Schwimmerschaltern. 4 Relaisausgängen, z.B. für lokale Alarmer.

Integration als E/A-Erweiterungsbaugruppe in Fernwirk- und Stationsleitsystemen vom Typ FW-5, FW-5-GATE, FW-5-GATE-4G und FW-5-GATE-450 der series5e. Bis zu 12 Erweiterungsbaugruppen pro Gerät möglich.

DIN-Hutschienenmontage ermöglicht schnelle Integration mit Versorgung und Kommunikation über T-BUS.

Maße 22,5 x 105 x 115 mm (BxHxT).

Ein effizientes Überwachungskonzept für Fernwärmerohre

Mit der intuitiven Parametriersoftware setIT lassen sich Warn- und Alarmmeldungen für Meldeeingänge und Temperaturmesswerte frei konfigurieren. Bei Verwendung der net-line FW-5 Varianten FW-5-GATE-4G oder FW-5-GATE-450 sind zudem schon leistungsstarke LTE- bzw. CD-MA450-Mobilfunkmodule in die Fernwirktechnik integriert und gewährleisten eine Mobilfunkanbindung nach hohen Sicherheitsstandards. In Kombination mit der ISO-1 ergibt sich eine Komplettlösung für ein effizientes Überwachungskonzept für Fernwärmenetze. Die Baugruppe ermöglicht eine kontinuierliche Messung der Schleifen- und Isolationswerte in Fernwärmenetzen, durch die Leckagen und Störungen im Leitungsnetz frühzeitig erkannt und somit kostenintensive Folgeschäden vermieden werden können.



Ein effizientes Konzept: das Fernwirkgerät FW-5-GATE-4G mit der ISO-1 und der PIT-1

Technische Daten: PIT-1

Aufbau	Erweiterungsbaugruppe für Produkte der Reihe series5e: FW-5, FW-5-GATE, FW-5-GATE-4G, FW-5-GATE-450, mit interner Busanbindung und Versorgung
Mengengerüst	4 Meldungen aktive Eingänge für Feuchte-/Tiefpunktsensoren 2 Messwerte 16 Bit Temperatursensor (PT-100) 4 Relaisausgänge
Meldungen 4DI	Aktive Eingänge für Feuchte/Tiefpunktsensoren/Schwimmschalter, Erfassung 10 ms, 24 V DC/Bürde 7,5 kΩ, Zähler max. 10 Hz, 2-poliger Anschluss, JOLA kompatibel (Serie SPS2), potentialgetrennt
Eingangsbereich	intern 24 V DC: EIN >1,8 mA, AUS <1,7 mA
Temperatur 2AI	PT-100 Temperatursensor 0° bis +150°C, 2-Draht
Befehlsausgänge 4DO	Relais, 2-poliger Anschluss, kanalweise potentialgetrennt, max. 75 V DC, 50 V AC
Schaltbereich	DC: 2 A @24 V DC/ 0,6 A @48 V DC/ 0,4 A @60 V DC AC: 1 A @50 V AC
Dauerstrom	2 A
Spannungsversorgung	Intern über TBUS, 285 mA je Modul, bis zu 3 Module (12 mit PWR-1) ca. 75 mA @ 24 V DC
Klemmen	Schraubklemmen abziehbar, MSTB 4-pol, 0,2 bis 2,5 mm ²
Gehäuse	Polyamid V0, IP20, Hutschienenmontage, Maße 22,5×105×115 mm (B×H×T)
Normen	EMV: DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4, Device class A
Umgebung	-25 bis +70° C, Ø24h max. 55°C, rel. Luftfeuchte < 95% ohne Betauung
Kompatibilität	Ab setIT Version V6 Ab net-line FW-5 Variante mit series5e Technologie



SAE IT-systems GmbH & Co. KG
Im Gewerbegebiet Pesch 14
50767 Köln (Cologne, Germany)
Tel.: +49(0)221/59808-0
Fax: +49(0)221/59 808-60
info@sae-it.de
www.sae-it.com