



BTS1050

Dampfkessel-Abschlam-Timer

Beschreibung

Der BT1050 ist ein Timer für die Steuerung eines Abschlam-Ventils. Es ermöglicht das Öffnen des Abschlam-Ventils und entfernt abgelagerte Feststoffe, die sich sonst ansammeln und zu Schäden führen könnten.

Die Timer BT1050 werden von einer batteriegesicherten Echtzeituhr gesteuert.

Für jeden Wochentag kann ein separater Abschlam-Timer mit unterschiedlichen Start-, Stopp- und Wiederholungszeiten aktiviert werden. Mit einer einfachen Kopierfunktion können die Parameter bei Bedarf auf alle Tage kopiert werden.

Eine Testfunktion bietet dem Bediener ein Diagnosewerkzeug.

Bis zu neun BTS1050-Einheiten (oder BCR3250) können installiert und für Mehrkesselanlagen prioritätsabhängig verbunden werden.

Ein Endschaltermodul kann angeschlossen werden, um das ordnungsgemäße Öffnen und Schließen des Ventils zu überwachen.

Hauptmerkmale:

- Speziell für Abschlam-Aufgaben entwickelt
- Umfassende Timer-Optionen
- Unkomplizierte Inbetriebnahme – schnelle Einrichtungsmöglichkeit durch Kopierfunktion
- Spannungsversorgung: 24 VDC
- Die Prioritätsabhängigkeit und die Regenerationszeit verhindern das Abschlammen der Kessel in kurzen Abständen.
- Warnt, wenn das Ventil nicht öffnet oder schließt
- Standby-Eingang zur Verringerung des Wasserverlustes im Dampfkessel, wenn sich der Dampfkessel im Standby-Modus befindet oder bei geringen Bedarf betrieben wird

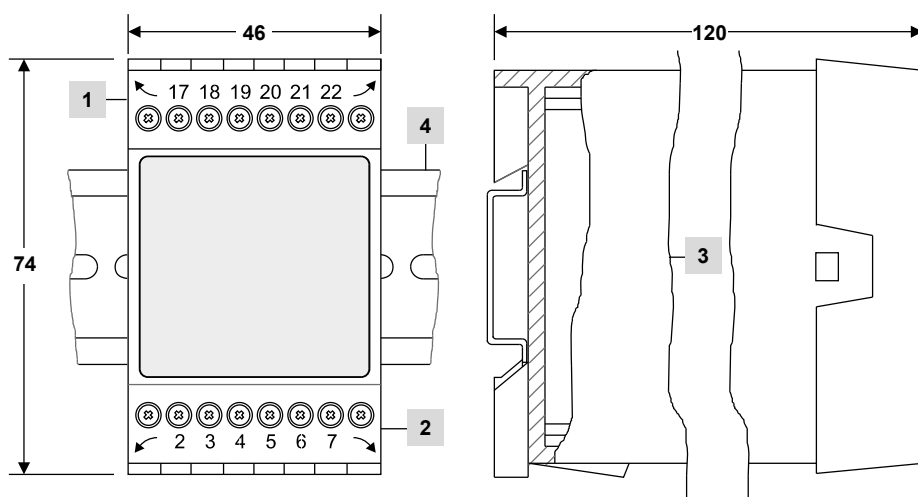
Richtlinien und Normen

Niederspannungsrichtlinie und elektromagnetische Verträglichkeit

Die Ausrüstung erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.



Abmessungen (ca.) in mm



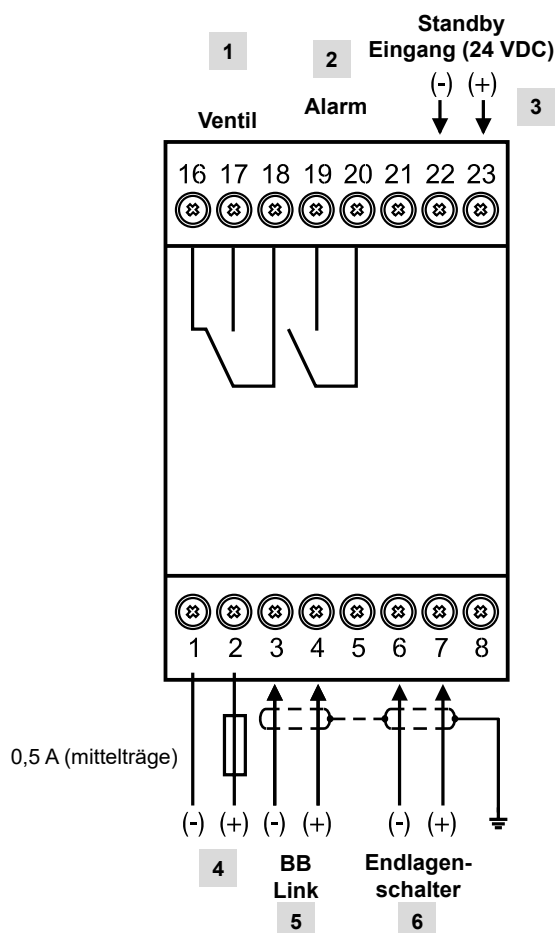
Teil

1	Obere Klemmleiste
2	Untere Klemmleiste
3	Gehäuse
4	Tragschiene TH 35, EN 60715

Installation im Schaltschrank

Der Abschlamm-Timer BTS1050 wird auf eine Tragschiene Typ TH 35, EN 60715 aufgerastet; siehe Punkt 4.

Anschlussplan



Teil	
1	Relaisausgang Abschlamm-Ventil
2	Relaisausgang Alarm
3	Standby-Eingang (24 VDC), ON = Standby, OFF = Normalbetrieb
4	Anschluss der Versorgungsspannung 24 VDC mit Sicherung 0,5 A (mittelträge), bauseits bereitzustellen
5	Eingang zum Verbinden mehrerer Abschlamm-Timer
6	Eingang Endlagenschalter Abschlamm-Ventil

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC +/- 20 %
Sicherung	extern 0,5 A (mittelträge)
Leistungsaufnahme	4 W
Eingangssignale	Ein zweiadriges Kabel zum Anschluss des BB Link Ein zweiadriges Kabel zum Anschluss des Endlagenschalters vom Abschlamm-Ventil Ein zweiadriges Kabel zum Anschluss der Standby-Verbindung (24 VDC +/- 20 %, 10 mA)
Ausgangssignale:	1 potentialfreier Wechselkontakt, 8 A 250 VAC/30 VDC $\cos \phi = 1$ (Abschlamm-Ventil) 1 potentialfreier Schließer, 8 A 250 VAC/30 VDC $\cos \phi = 1$ (Alarmrelais)
Displays und Bedienelemente	3 Drucktasten für die Parametereinstellung 1 grüne 4-stellige 7-Segment-LED-Anzeige 2 rote LEDs für Verzögerung der Abschlammung und Alarmanzeige 2 gelbe LEDs zur Anzeige der Aktivität des Abschlamm-Ventils und des Standby-Eingangs
Gehäuse	Gehäusematerial, Boden: schwarzes Polycarbonat; Vorderseite: graues Polycarbonat Maximaler Leiterquerschnitt*: 1 x 4,0 mm ² massiv, je Draht, oder 1 x 2,5 mm ² je Litze mit Hülse nach DIN 46228, oder 2 x 1,5 mm ² je Litze mit Hülse nach DIN 46228 (min. Ø 0,1 mm) *Die empfohlenen Kabelspezifikationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Klemmleisten können separat abgenommen werden Gehäusebefestigung: Befestigungsklemme auf Tragschiene TH 35, EN 60715
Elektrische Sicherheit	Verschmutzungsgrad 2 zum Einbau in Schaltschrank mit Schutzart IP 54, vollisoliert
Schutzart	Gehäuse: IP 40 nach EN 60529 Klemmleiste: IP 20 nach EN 60529
Gewicht	ca. 0,2 kg
Umgebungstemperatur	Beim Einschalten des System: 0° ... 55 °C Während des Betriebs: -10 ... 55°C
Transporttemperatur	-20 ... +80 °C (<100 Stunden), Abtauzeit der stromlosen Ausrüstung, bevor sie in Betrieb genommen werden kann: 24 Stunden
Lagerungstemperatur	-20 ... +70 °C, Abtauzeit der stromlosen Ausrüstung, bevor sie in Betrieb genommen werden kann: 24 Stunden
Relative Luftfeuchte	max. 95 %, ohne Feuchtigkeitskondensation

Produkt-Spezifikation

Dampfkessel-Abschlamm-Timer, 2 potentialfreie Kontakte für Alarm und Abschlamm-Ventil, Versorgungsspannung 24V DC, 4W.

Bestellbeispiel

Beispiel: 1 Spirax Sarco BTS1050 Abschlamm-Timer.