BSK-8-DE Meldemodul

Überwachen von bis zu acht Endlagenschalter thermischer Brandschutzklappen mit automatischer Abschaltung der Lüftungsanlage als Kompaktsteuerung. Optional mit einer RS485 Schnittstelle und dem MODBUS RTU Protokoll .

Anwendung

Das BSK-8-DE ist für den Schaltschrankbau konzipiert und zeigt Betriebszustände bzw. Störungsmeldungen der angeschlossenen Endlagenschalter der Brandschutzklappen an.

Mit den integrierten Funktionen kann das Abschalten der Lüftungsanlage bei auslösen bzw. schließen einer Brandschutzklappe automatisch realisiert werden.

Wirkungsweise

Das BSK-8-DE Modul empfängt über eine 2-adrige oder 3-adrige Leitung die Signale des Endlagenschalters. Der Betrieb der Klappen, Klappe “Auf” (2-darht) und Klappe “ZU”

(3-draht) werden mit Leuchtdioden (LED´s) angezeigt. Je Module steht ein Relaisausgang zur Abschaltung der Lüftungsanlage zur Verfügung.

Montage und Anschlüsse

Das BSK-8-DE Modul wird direkt auf die 35mm DIN-Schiene geschnappt und über Steck- Schraubklemmen angeschlossen. Zur Übertragung der Klappenstellungen steht das MODBUS RTU Protokoll zur Verfügung.

Anschluß der Endlagenschalter (wechsel Kontakt) oder Endlagenschalter für die “AUF” Stellung und

Endlagenschalter für die “ZU” Stellung.

3-Draht Lösung:

Klappe “AUF” Kontakt “geschlossen” = LED-Grün An. Klappe “ZU” Kontakt2 “geschlossen” = LED-Grün Aus und LED-Gelb An.

Anschluß “Störungsrelais”: Wenn bei einem der 8 Eingänge ein Eingang =0 ist schaltet das Relais “Aus” = Relaiskontakt “geöffnet” Anschluß der Endlagenschalter (öffner Kontakt)

2-Draht Lösung:

Klappe “AUF” Kontakt “geschlossen” = LED-Grün an. Klappe “ZU” Kontakt “geöffnet” = LED-Grün Aus und LED-Gelb an.

Anschluß “Störungsrelais”:

Wenn bei einem der 8 Eingänge ein Eingang =0 ist schaltet das Relais “Aus” = Relaiskontakt “geöffnet”

Nennspannung 24V DC, Funktionsbereich: DC 18,0...30V, Dimensionierung: 5,5 VA (Imax 6,4 A, 2,5ms), Leistungsverbrauch: 3,5 W (0,3A), Anschlussklemmen für Draht bis 2,5 mm

Leitungslänge 100m (Draht 1,5mm), Hilfskontakte: AC 24 V, 0,5 A, Eingangskontakte: AC 24 V

Schutzklasse III Schutzkleinspannung, Schutzart: IP 20, Umgebungstemperatur: 0…+50Grad C

EMV CE gemäß 89/336/EWG, Wirkungsweise: Type 1 (EN60730-1)

Wartung : wartungsfrei, Gewicht: 1,5 kg

Eingänge: potentialfrei für 10mA Schaltstrom

Ausgänge : 24V, 0,5 A, Masse: B-H-T: 180-109-75

Fabrikat: D&S Steuerungssysteme Köln GmbH

Type: BSK-8-DE