



BSA 24 PL d / BSA 230 PL d

Schaltverstärker in PL d Sicherheit (EN 13849-1)

Zum Überlast-Schutz für Krane und andere Hebezeuge

Wenn Lasten von einem zweikanaligen (redundantem) Sensor gemessen und überwacht werden müssen, sind die Schaltverstärker BSA PL d mit ihrer hohen Sicherheit, Genauigkeit und günstigem Preis die beste Wahl.

Die Ausgangssignale des redundanten Lastsensors (z.B. 2 x 4...20 mA) werden einstellbaren Schaltpunkten zugeführt. Diese steuern zwei Relais mit 250V / 8A Schaltlast. Alle drei potentialfreien Kontakte jedes Relais sind verfügbar (Öffner, Schließer). Weiterhin steht ein Analogausgang (0,5 ... 8V oder 4..20mA) zur Verfügung.

Alle Eingänge, Ausgänge und die Versorgungsspannung werden durch Schraubkontakte angeschlossen. Die Installation ist sehr einfach. Das einzige dafür benötigte Werkzeug ist ein kleiner Schraubenzieher zum Einstellen der Potentiometer. Das Handbuch ist leicht verständlich.

PSA PL d bietet ein sehr hohes Maß an Sicherheit durch folgende Merkmale:

- Verwendung eines Sicherheitsrelais mit zwangsweise geführten Kontakten für die Überlast-Abschaltung. Das erlaubt es, ein Relais mit verschweißten Kontakten zu erkennen
- Redundantes Design
- Separates Relais zur Fehlerdiagnose, das einen eigenständigen separaten Abschaltweg bietet
- Schutz gegen den Betrieb bei zu hohen Temperaturen

Neben den beiden Relais für die diagnostizierte Überlastabschaltung bietet BSA PL noch einen weiteren Schaltpunkt mit Relais an, welcher als Überlast - Vorwarnung oder Schlaffseil – Erkennung (Unterlast) konfiguriert werden kann

LEDs zeigen den Status der Relais, den Sensorstatus, und gegebenenfalls diagnostizierter Fehler an.

BSA 230 ist mit einem eingebauten Netzteil als 110 ... 230 V Version erhältlich.

Optional kann BSA PL d mit einer eingebauten LCD Lastanzeige angeboten werden. Diese hat 13mm Ziffernhöhe und ist beleuchtet.

Spezifikationen

Versorgungsspannung BSA 24 PL d	24Vdc +/-20% / 12V +10%
Stromaufnahme	0,2A max
Versorgungsspannung BSA 230 PL d	110...240 Vac
Relais Schaltleistungen	3 x 250V 8A
Analogeingänge	2 x 4..20mA oder 0,5...8 V
Analogausgang	4...20 mA or 0..8 V
Performance Level	PL d (SIL-2)
MttF nach EN 13849	143 Jahre
Einsatz-Temperaturbereich	-10.....+ 60°C
Schutzklasse	IP 65
Gehäuse (mm) BSA24 / BSA230	115 x 90 x 55 / 170 x 120 x 80
Gehäusematerial	Polycarbonat