

Weniger Ausschussproduktion

Halbleiterschütz zum Steuern und Überwachen kritischer Heizkreise

Zur Sicherstellung eines gleichmäßigen Materialflusses werden Maschinen und Werkzeuge in vielen Produktionsanlagen elektrisch beheizt.

Der powerswitch BH9251 von DOLD ist ein Halbleiterschütz mit feineinstellbarer Laststromüberwachung. Durch seine hohe Schaltfrequenz eignet es sich ideal zum Steuern von Heizelementen, z.B. in Maschinen zur Kunststoffverarbeitung. Gleichzeitig erkennt und meldet das Gerät zuverlässig den Ausfall von Heizelementen. Netzspannungsschwankungen bis $\pm 20\%$ kompensiert das Halbleiterschütz dabei mühelos. Somit können dadurch keine Messwertverfälschungen auftreten.

Durch die frühzeitige Ausfallerkennung von Heizelementen ermöglicht der powerswitch eine deutliche Reduzierung von Ausfallproduktionen. Auch Überströme, beispielsweise durch Windungs- oder Erdschlüsse,



meldet das Halbleiterschütz über einen Relaisausgang. Zusätzlich informieren LEDs über Gerätestatus und Fehlerzustände.

1013 Zeichen (inkl. Leerzeichen)