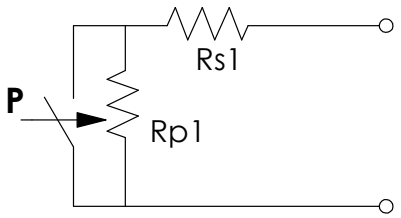
Druckschalter und Differentialanzeiger mit integrierter Diagnosefunktion
Pressure switches and differential indicators with diagnostic capability

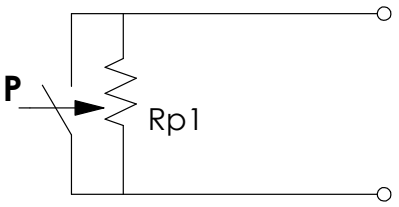
Die immer höheren Sicherheitsstandards, die in allen Anwendungsbereichen (Landwirtschaftsmaschinen, Bagger, Nutzfahrzeuge, Hydraulik, Filtrierung usw.) gefordert werden, haben auch die Anforderungen an die Komponenten wie Druckschalter und Differenzdruckanzeigern erhöht. Fehlerhafte oder beschädigte Stecker, Kurzschlüsse oder Unterbrechungen in Anschlusskabeln müssen von der Elektronik der Maschine oder von der Anlage erkannt werden können. Diese diagnostische Fähigkeit wird durch die Installation von Widerständen im Schalter erzielt. Die Widerstände sind so eingebaut, dass die Schalter weiterhin der nötigen IP-Schutzklasse entsprechen und die hinzugefügte Diagnostik keinen zusätzlichen Raum einnimmt. Die Option ist für die Versionen mit integriertem Verbinder oder verkabelte Versionen verfügbar.

The ever-increasing safety standards required in all application sectors (agricultural machinery, excavators, commercial vehicles, hydraulics, filtration, etc.) have consequently increased the requirements also for components, such as pressure switches and differential pressure indicators. Faulty or damaged connectors, short circuits and interruptions in the connection cables must be recognizable by the connected on-board electronics. The diagnostic capacity is obtained by installing resistors in the switch.The resistors are integrated, so that the switches remain compliant with the required IP degree and that no additional space is required for the added diagnostic capability.
Option available for versions with integrated or wired connectors.

ON BOARD DIAGNOSTIC CIRCUIT



LINE BREAK DETECTION CIRCUIT



Weitere zusätzliche Schutzsysteme auf Anfrage

Others possible supplementary functions on request