Spannungswandler 48 V / 24 V

Artikel vom **17. März 2021**
elektrische Komponenten

48-V-24-V-Spannungswandler für die einfache Integration einzelner 24-V-Sensoren in 48-V-Antriebslösungen (Bild: Bihl+Wiedemann).

Manchmal ist es notwendig, in eine 48-V-Antriebslösung einzelne 24-V-Sensoren zu integrieren, beispielsweise für die Anbindung von Signalleuchten oder Weichen in Fördertechnikapplikationen. Damit hierfür nicht ein zusätzliches Aux-Kabel mit 24 V

durch die komplette Anlage verlegt werden muss, hat Bihl+Wiedemann einen Konverter 48 V / 24 V entwickelt. Die IP67-Module im nur 35 mm kleinen Gehäuse der aktiven Verteiler und Passivverteiler verfügen alle über eine LED-Satusanzeige, 1 A Ausgangsstrom, sind für die Montage im Kabelkanal geeignet und können genau dort, wo sie gebraucht werden, per Durchdringungstechnik an das graue Profilkabel geklemmt und mit dem entsprechenden Sensor verbunden werden.

Konverter in drei Ausführungen

Die Konverter werden aktuell in drei verschiedenen Ausführungen angeboten. Mit dem Modul »BWU4248« lässt sich 48 V Hilfsenergie, die über das graue Profilkabel zugeführt wird, in 24 V Hilfsenergie umwandeln, die wiederum über ein schwarzes Profilkabel zur Verfügung gestellt wird. Dafür hat das Modul zwei Anschlüsse für Aux-Profilkabel. Das Modul »BWU4249« besitzt dagegen einen Anschluss für ein ASi-Profilkabel, einen Anschluss für das 48-V-Aux-Profilkabel sowie einen Anschluss für eine 5-polige gewinkelte M12-Kabelbuchse mit einer Kabellänge von 1 m. Damit kann das Modul einmal die Hilfsenergie von 48 V in 24 V umwandeln und diese zusammen mit den ASi-Daten über M12 an das angeschlossene Gerät weitergeben. Wenn ein Gerät nur die 24 V Hilfsenergie über M12 benötigt, ist die Variante »BWU4250« das richtige Modul. Im Vergleich zu »BWU4249« besitzt es keinen Anschluss für das ASi-Profilkabel, es wandelt die Hilfsenergie von 48 in 24 V um und leitet diese über das M12-Kabel weiter an das daran angeschlossene Modul.

Hersteller aus dieser Kategorie

U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Str. 25
D-70565 Stuttgart
0711 7838-01
info@lappkabel.de
www.lapp.com
Firmenprofil ansehen

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.de
Firmenprofil ansehen

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag