

Verlängert Abstand zwischen Netzteil und AS-i Bussegment

Zusammen mit Repeater/Extender einsetzbar

AS-i Power Extender und AS-i Gateway in IP65 Netzteil verbleibt in IP20

Mehrere AS-i Kreise über ein Netzteil mit Spannung versorgen



Zubehör: Art.-Nr. BW1181

Zubehör: Art.-Nr. BWU1183



Artikel-Nr. BWU1197: AS-i Power Extender 2,8 A

Artikel-Nr. BW1713: AS-i Power Extender 2,8 A, Class I Div. 2 (Group A, B, C & D, T-Code 4)

Artikel-Nr. BWU1477: AS-i Power Extender 4,0 A

Artikel-Nr. BW1714: AS-i Power Extender 4,0 A, Class I Div. 2 (Group A, B, C & D, T-Code 4)

Der AS-i Power Extender wird verwendet, um den Abstand zwischen Netzteil und dem eigentlichen AS-i Bussegment zu verlängern.

Es kann ein AS-i Netzteil oder ein Standard-Netzteil mit 30 V gemäß AS-i Spezifikation zur Spannungsversorgung des abgesetzten AS-i Kreises verwendet werden.

AS-i Slaves und der AS-i Master sind nur auf der dem Netzteil abgewandten Seite des AS-i Power Extenders einsetzbar.

In Abhängigkeit von Leitungswiderstand und Strom erfolgt ein Spannungsabfall zwischen Netzteil und AS-i Power Extender. Der AS-i Power Extender zeigt die AS-i Spannung am Ausgang mit zwei LEDs in zwei Stufen an:

1. AS-i Spannung am AS-i Power Extender > 28 V
2. AS-i Spannung am AS-i Power Extender > 26 V

Wie bei allen herkömmlichen AS-i Kreisen ist sicherzustellen, dass Aktuatoren mit der zulässigen Spannungstoleranz von 24 V +10%/-15% versorgt werden.

Faustformel für die AS-i-Leitungslänge in Abhängigkeit der AS-i Spannung im Vergleich zu herkömmlichen AS-i Kreisen (bei einem Kabelquerschnitt von 1,5 mm² zum Beispiel bei AS-i Flachkabel):

1. AS-i Spannung > 28 V: ca. 80 m Leitungslänge
2. AS-i Spannung > 26 V: ca. 60 m Leitungslänge

Im AS-i Power Extender befindet sich eine Datenentkopplung für maximal 2,8 A bzw. 4,0 A Strom bei 30 V AS-i Spannung. Der AS-i Power Extender ist kurzschlussbegrenzt (Sicherung selbstrückstellend, träge, 3 A bzw. 6,0 A).

Der AS-i Power Extender wurde für den Einsatz zusammen mit Repeater/Extender entwickelt. Er ist in einem IP65-Gehäuse mit Koppelmodul als Unterteil untergebracht.

Zusammen mit AS-i Gateways in IP65 können sehr einfach kleine dezentrale AS-i Inseln aufgebaut werden.

Artikel-Nr.	BWU1197	BW1713		BWU1477	BW1714	
Anschlüsse: 30 V Eingangsspannung AS-i-Ausgangsspannung Funktionserde	Standard AS-i-Unterteil zum Anschluss von AS-i-Kabel und externer Energieversorgung Federzugklemme					
Kurzschlussbegrenzung (selbstrückstellende Sicherung)	3 A			6 A		
Anzeige: LED grün LED grün	AS-i-Spannung > 28 V AS-i-Spannung > 26 V					
Bemessungsbetriebsstrom	< 2,8 A bei 30 V			< 4,0 A bei 30 V		
Bemessungsbetriebsspannung	30 V DC (PELV)					
Isolationsspannung	≥ 500 V					
EMV	gemäß EN 50082, EN 50081					
Umgebungstemperatur	0°C ... +70°C					
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C					
Gehäuse	Klemmschienengehäuse					
Maße (L, B, H)	45 mm, 80 mm, 70 mm					
Schutzart nach DIN 40 050	IP65					
Gewicht	120 g					

Zubehör:

AS-i Unterteil zum Anschluss an das AS-i Flachkabel und das Flachkabel für 24 V DC (Art.-Nr. BW1181)

AS-i Unterteil zum Anschluss an das AS-i Rundkabel und das Rundkabel für 24 V DC (Art.-Nr. BW1183)