



09815E00

Einspeisemodul Typ 9193

- Einspeisung von 24 V DC Hilfsenergie in den pac-Bus
- Speisestrom bis zu 4 A (für ca. 30 - 50 Module)
- Einfache oder redundante Einspeisung, entkoppelt über Dioden, mit LED-Anzeigen
- Auswechselbare Versicherungen für beide Einspeisekreise
- Hilfsenergie-Ausfallmeldung und Leitungsfehler-Sammelmeldung über Relaiskontakte
- Verschiedene Betriebszustände über DIP-Schalter einstellbar (Fehlermeldung und einfache / redundante Versorgung)
- Beliebige Installation auf dem pac-Bus (Anfang, Ende, Mitte beidseitig usw.)
- Installation in Zone 2 und Div. 2 zulässig



Zur einfachen oder redundanten Einspeisung von 24 V / 4 A Hilfsenergie in den pac-Bus sowie Sammelmeldung von Leitungsfehlern und Hilfsenergieausfall.

Auswahltabelle			
Ausführung	Einspeisung	Fehlermelder	Bestellnummer
Einspeisemodul Typ 9193	24 V / 4 A; primär + redundant	Leitungsfehler + Hilfsenergieausfall	9193/20-11-11.
	24 V / 4 A; primär	ohne	9193/10-11-10.
Bestellnummernergänzung			
	Schraubklemme		9193/...-...-...s
	Federzugklemme		9193/...-...-...k
	Schneid-Klemm-Technik		9193/...-...-...q

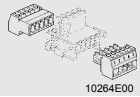



Technische Daten		
Ausführung	9193/1	9193/2
Bescheinigungen	BVS 03 E 213 X	BVS 03 E 213 X
Weitere Zulassungen	USA (FM), Kanada (CSA), Russland (VNIIEF), Schifffahrt (DNV), Brasilien (UL do Brasil)	USA (FM), Kanada (CSA), Russland (VNIIEF), Schifffahrt (DNV), Brasilien (UL do Brasil)
Explosionsschutz	⊕ II 3 G EEx nAC II T4	⊕ II 3 G EEx nAC II T4
Installation	in Zone 2, Div. 2 und im sicheren Bereich	in Zone 2, Div. 2 und im sicheren Bereich
Hilfsenergie	Ohne	Ohne
Eingang		
Hilfsenergieeinspeisung	24 V DC	24 V DC
Einspeisebereich	18 V ... 31,2 V	18 V ... 31,2 V
Restwelligkeit	< 3,6 V _{SS}	< 3,6 V _{SS}
Max. Strombelastbarkeit	4 A	4 A
Verlustleistung bei 4 A	2,5 W	2,5 W
Redundante Einspeisung	--	ja, diodenentkoppelt
Anzeige	LED grün "PWR1"	2 LED grün "PWR1", "PWR2"
Sicherung	5 x 20 mm; 2 x T 4,0 A; auswechselbar	5 x 20 mm; 2 x T 4,0 A; auswechselbar für prim. und red. Versorgung
Verpolschutz	ja	ja
Ausgang		
Einspeisung in den pac-Bus	24 V / max. 4 A	24 V / max. 4 A
Fehlermeldung		
Hilfsenergieausfall PF	--	Kontakt (35 V / 100 mA)
Leitungsfehler LF	Kontakt (35 V / 100 mA), im Gutzustand geschlossen	
Einstellungen Schalter "SP"	Hilfsenergie-Ausfallmeldung für redundante Einspeisung unterdrückt (für einfache Einspeisung)	
Einstellungen Schalter "LFS"	Leitungsfehlermeldung unterdrückt	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326 (IEC/EN 61000-4-1...6 und 11; EN 55022 Klasse B); NAMUR NE 21 (IEC/EN 61000-4-1...6, 8 und 11; EN 55022 Klasse B)	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	- 20 °C ... + 60 °C / + 70 °C (Betriebsanleitung beachten)	
Lagertemperaturbereich	+ 80 °C ... - 40 °C	
Relative Feuchte (keine Betauung)	≤ 95 %	



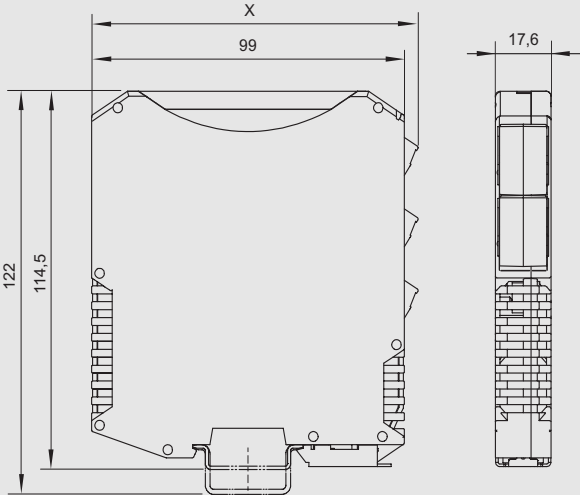
Technische Daten

Mechanische Daten	Schraubklemmen	Federzugklemmen	Schneid-Klemm-Technik
Anschluss einadrig - starr - flexibel - flexibel mit Aderendhülsen (ohne / mit Kunststoffhülse)	0,2 ... 2,5 mm ² 0,2 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 2,5 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ² 0,2 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 2,5 mm ²	-- 0,5 ... 1 mm ² --
Anschluss zweiadrig - starr - flexibel - flexibel mit Aderendhülsen	0,2 ... 1 mm ² 0,2 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 1 mm ²	-- -- 0,5 ... 1 mm ²	-- -- --
Gewicht Montageart Einbaulage Schutzart Gehäuse Schutzart Klemmen Gehäusematerial Brandfestigkeit (UL-94)	ca. 110 g auf Hutschiene gemäß EN 50022 (NS35/15; NS35/7,5) Senkrecht oder waagrecht IP 30 IP 20 PA 6.6 V0		
Anschlussplan für Typen 9193/20-11-11.	Sicherer Bereich / Zone 2 		
für Typen 9193/10-11-10.	Sicherer Bereich / Zone 2 		



Zubehör und Ersatzteile			
Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer
pac-Bus		Verdrahtung von Hilfsenergie und Sammelfehlermeldung für Gerätegruppen IS pac	9194/31-17
Klemmsset für pac-Bus		5-polig, (Set Anfang + Ende) mit Brücke für Fehlermeldekette	9194/50-01
DIN-Schiene		NS 35 / 15 (Meterware)	0616129
		NS 35 / 7,5 (Meterware)	0616039
Endhalter		z. B. Phoenix, E/ME, TBUS NS 35 GY, CLIPFIX 35 oder ähnlich	

Maßzeichnung (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



	Maß X
Schraubklemmen	104 mm
Federzugklemmen	114 mm
Schneid-Klemm-Technik	115 mm

09688E00



Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.