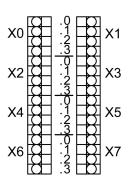
## Digitales Ausgangsmodul CPX-AP-A-8DO-PI Teilenummer: 8129107

**FESTO** 





## **Datenblatt**

Merkmal	Wert
Abmessungen B x L x H	(inkl. Verkettungsblock) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Rastermaß	50.1 mm
Befestigungsart	festgeschraubt
Produktgewicht	98 g
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-20 °C50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Lagertemperatur	-20 °C70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Nenneinsatzhöhe	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Max. Aufstellhöhe	3500 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Hinweis zur Schwingfestigkeit	SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Hinweis zur Schockfestigkeit	30 g/11 ms nach EN 60068-2-27 SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schutzklasse	III

Verschmungslategorie	Merkmal	Wert
Jax Leitungslange   Jam Ausgänge	Verschmutzungsgrad	2
ABS-Kanformitat   VDMA24364-82-L	Überspannungskategorie	II
Rondprüfung Werkstoff Werkstoff Hinweis Ronfs Konform halogenfrer phosphorsätzeresterfrei  Werkstoff Deckel PET-verstächt Werkstoff Schrauben Schalt, vernickett Werkstoff Schrauben Schalt, vernickett Werkstoff Schrauben Schalt, vernickett PPM Diagnose per Kanal Diagnose per LED Diagnose per Kanal Diagnose per Kanal Diagnose per Kanal Diagnose per Interner Kommunikation Abschaltung Last Kommunikationsfehrer Kurschluss/Überlast Ausgangssignal Oberspannung Last Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Last Unterspannung Der Schlerbeit Spannungsschannung Der Schlerbeit Spannungsschannun	Max. Leitungslänge	30 m Ausgänge
Nerkstoff Deckel	LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
halogenfrei   phosphorsaluresterfrei	Brandprüfung Werkstoff	UL94 V-0 (Gehäuse)
Merkstoff Deckel  Werkstoff Schrauben  Stanl, vernickelt  Werkstoff O-Ring  Diagnose per LED  Diagnose per LED  Diagnose per LED  Diagnose per Interner Kommunikation  Abschafung Last  Kommunikationshelter  Kurszchluss/Dealsar Ausgangsalganl  Diberspannung Leiktronik/Sensoren  Diagnose per interner Kommunikation  Abschafung Last  Kommunikationshelter  Kurszchluss/Dealsar Ausgangsalganl  Diberspannung Leiktronik/Sensoren  Eligenstromaunianten  Diberspannung DC  Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1  Nennbetriebsspannung DC  Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1  Nennbetriebsspannung DC Extra Low-Voltage nach IEC 60204-1  Nennbetriebsspannung DC E	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Schrauben  Staht, vernickelt  PBT-verstärkt  Staht, vernickelt  PPM  Diagnose per LED  Diagnose pro Kanal  Diagnose per LED  Diagnose pro Mondul Spannungsversorgung Last Status pro Kanal  Diagnose per Mondul Spannungsversorgung Last Status pro Kanal  Diagnose per interner Kommunikation  Abschlitung Last Gumenikationshehler Kurzschluss/Überlast Ausgangssignal  Uberspannung Elektronik/Sensoren Uberspannung Lektronik/Sensoren Unterspannung Lektronik/Sensoren Vondalten er Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang Kommunikations-Schnitistelle, Protokoll AP Hinweis zur Betriebsspannung Stäl/PEIM Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1 Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zullössige Spannungsschwankungen Lektronik/Sensoren 24 V Zullössige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 25 % Personaungsachwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Personaunhahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren 25 % Personaunhahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren 26 personaunhahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren 27 bijsch 5 mA Netzussfallüberbrückung Detertischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt Detertischer Anschluss Ausgang, Elektronik/Sensoren Detertischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Elektrischer Anschluss Ausgang, Alexen Detertischen Ausgange Detertischer Anschluss		~
Werkstoff Schrauben   Stahl, vernickelt	Wester & Deales	·
Diagnose per LED		
Diagnose per LED  Diagnose per LED  Diagnose per Modul Spannungsversorgung Last Status pro Kanal Diagnose per interner Kommunikation  Abschaltung Last Kommunikationstehler Kurzschluss/ Deberast Ausgangssignal Oberspannung Elektronik/Sensoren Oberspannung Last Unterspannung Last Last Last Last Last Last Last Last		
Diagnose per interner Kommunikation  Abschattung Last Status pro Kanal  Abschattung Last Kommunikationsfehler Kurzschluss/ Überlast Ausgangssignal Überspahnung Eektronik/Sensoren Überspahnung Eektronik/Sensoren Überspahnung Last Überspahnung Eektronik/Sensoren Überspahnung Last Überspahnung Eektronik/Sensoren  Eektrischen Sensoren  Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll  AP  Hinweis zur Betriebsspannung  SELV/PELV Netztelle erforderlich Spannungsblafl beachten  Hinweis zur Betriebsspannung DC  Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1  Nennbetriebsspannung DC Last  2 a V  Zulässige Spannungsschwankungen Last  * 25 %  Nennbetriebsspannung DC Leitertonik/Sensoren  Zulässige Spannungsschwankungen Last  * 25 %  Nennbetriebsspannung Eektronik/Sensoren  Zulässige Spannungsschwankungen Last  * 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  * 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Zulässige Spannungsschwankungen  * 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Zulässige Spannungsschwankungen  * 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Zulässige Spannungsschwankungen  * 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Zulässige Spannungsschwankungen  * 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Zulässige Spannungsschwankungen  * 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Zulässige Spannungsschwankungen  * 20 %  * 20 %  * 20 %  * 20 %  * 20 %  * 20 %  * 20		
Spannungsversorgung Last Status pro Kanal  Diagnose per interner Kommunikation  Abschaltung Last Kommunikationsheller Kurz-chluss/Überlast kusgangssignal Überspannung Last Unterspannung Last Unterspannung Last Unterspannung Last Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Last Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Last Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Elektronik/Sensoren ESELV/PELV Netzeile erforderlich Spannungsablab beachten Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzeile erforderlich Spannungsabla beachten Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1 Nennbetriebsspannung DC Last 24 V Zullässige Spannungsschwankungen Last 24 V Zullässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 24 V Zullässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 26 Eigenstromaufmahme bei Nennbetriebsspannung Leiktronik/Sensoren Eigenstromaufmahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufmahme be	Diagnose per LED	
Diagnose per interner Kommunikation  Abschaltung Last Kommunikationsfehler Kurzschiuss/Überlast Ausgangssignal Überspannung Elektronik/Sensoren Überspannung Elektronik/Sensoren Überspannung Elektronik/Sensoren Überspannung Elektronik/Sensoren Überspannung Elektronik/Sensoren Überspannung Elektronik/Sensoren Ührerspannung Elektronik/Sensoren Ührerspannung Elektronik/Sensoren Ührerspannung Elektronik/Sensoren Ührerspannung Elektronik/Sensoren  Komfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang  Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll  AP Hinweis zur Betriebsspannung  SELV/PELV Netztelle erforderlich Spannungsabfall beachten  Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1  Nembetriebsspannung DC Last  24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Last  Elektronik/Sensoren  2 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nembetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nembetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nembetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nembetriebsspannung Elektronik/  ib ms  Netzuusfallüberbrückung  10 ms  Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/  Sensorik und Last/Ventile  Verpolungsschutz  Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzehl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzehl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  Elektrischer Ans		Spannungsversorgung Last
Kommunikationsfehler Kurzschluss() Überalsat Augsangssignal Überspannung Elektronik/Sensoren Konfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL Werhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll AP Hilmweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netztelle erfordertlich Spannungsabfall beachten Hilmweis zur Nennbetriebsspannung DC Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1 Nennbetriebsspannung DC Last 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Last 22 5 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Eigenstromaufinalme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufin		
Kurzschius/Überdast Ausgangssignal Überspannung Elektronik/Sensoren  Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll  AP Hinweis zur Betriebsspannung  Selt//PELW Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1 Nennbetriebsspannung DC Last  24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Last Perspannung DC Elektronik/Sensoren  25 % Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  25 % Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  27 % Virisch 40 mA Pitylisch 5 mA Netzausfallüberbrückung  10 ms Potenialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Verpolungsschutz  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzehl Pole/Adern  4 Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  Ausgange  10 ms  21 mr² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  22 mr² 1, 15 mr² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  23 mr² 1, 15 mr² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  24 mr² 1, 15 mr² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  25 mr² 1, 15 mr² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  26 kennline Ausgänge  27 mr² 1, 15 mr² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  28 kennline Ausgänge  28 mr² 1, 15 mr² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  29 mr² 1, 15 mr² für Leiter	Diagnose per interner Kommunikation	
Derspannung Elektronik/Sensoren   Derspannung Elektronik/Sensoren   Derspannung Last		
Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Last  Maximale Adressvolumen Ausgänge 1 byte Anzahl Ausgänge 8 Modulparameter Konfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll AP Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1 Nennbetriebsspannung DC Last 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Last Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 22 5 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 26 kernsormaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren 27 % Sensorik und Satylventile Verpolungsschwankungen Elektronik/Sensoren 28 kernsorik und Lastylventile Verpolungszwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Lastylventile Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussechnik Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussechnik Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt 0.25 mm²1.5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt 0.25 mm²1.5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt 0.25 mm²1.5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG Kennlinie Ausgänge (Kurzschluss) Interne elektronische Sicherung pro Kanal Fernaugsdange (Kurzschluss) Interne elektronische Sicherung pro Kanal Interne elektronische Wiederkehr Ausgangswerzögerung bei ohmscher Last Signalwechsel 0->1 < 200 µs Signalwechsel 1->0 < 200 µs Signalwechsel 1->0 < 200 µs		Überspannung Elektronik/Sensoren
Unterspannung Last  Maximale Adressvolumen Ausgänge  Anzahl Ausgänge  8  Modulparameter  Komfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang  Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll  AP  Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll  AP  Hinweis zur Betriebsspannung  SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten  Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC  Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1  Nennbetriebsspannung DC Last  24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Last  125 %  Eigenstromaufnahme bei Rennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  2 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebspannung Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebspannung Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebspannung Elektronik/Sensoren  Eigenst		
Maximale Adressvolumen Ausgänge 8 Anzahl Ausgänge 8 Modulparameter Konfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll AP Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1 Nennbetriebsspannung DC Last 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Last 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren 10 ms Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren 10 ms Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ ja Sensorik und Last/Ventile Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussatt Belektronik/ Federzugklemme Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussatt Peder 4 Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussatt Unger 4 Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt 0,25 mm²1.5 mm² Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt 0,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt 0,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt 0,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG AWG24 - AWG16 Kennlinie Ausgänge (Kurzschluss) interne elektronische Sicherung pro Kanal Verhalten nach Überlastende der Ausgänge nach IEC 61131-2, 7, 70, 0, 5 Schaltlogik Ausgänge (Kurzschluss) interne elektronische Sicherung pro Kanal Verhalten nach Überlastende der Ausgänge (Keine automatische Wiederkehr Ausgangsverzögerung bei öhmscher Last Signalwechsel 0-21 < 200 µs Signalwechsel 1-20 < 200 µs Signalwechsel 1-20 < 200 µs		
Anzahl Ausgänge 8 Modulparameter Konfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll AP Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll AP SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Spannungsabfall beachten Spannungsabfall beachten Spannungsabfall beachten Spannungs DC Elektrosik/Sensoren Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1 Nennbetriebsspannung DC Last 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Last 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Eigenstromaufnähme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren 19	Maximale Adressvolumen Ausgänge	
Modulparameter Konfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll AP Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1 Nennbetriebsspannung DC Last 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Last ± 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last Vipisch 40 mA Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung List Vipisch 5 mA Netzausfallüberbrückung 10 ms Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Last/Ventile Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussatt Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussatt Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussatt Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussatt Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt 0,25 mm²1,5 mm² Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt 0,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse Elektrischer Anschluss Ausgang Nemper verschlitt AWG No 24 - AWG16 Kennlinie Ausgänge Nach IEC 61131-2, Typ 0,5 Schaltlogik Ausgänge Kenal - Vausgänge Nach IEC 61131-2, Typ 0,5 Schaltlogik Ausgänge Kenal - Sanal Nack Summenstrom Ausgänge Kanal - Kanal Netzauftrennung Ausgänge Kanal - Kanal Netzauftrennung Ausgänge Kanal - Interne Kommunikation Ja 10 - Verhaten nach Jusgänge Kanal - Interne Kommunikation	<u> </u>	,
Verhalten nach Kurzschluss/Überlast analoger Ausgang		Konfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL
Hinweis zur Betriebsspannung  SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten  Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1  Nennbetriebsspannung DC Last  24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Last  125 %  Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren  24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren  24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren  25 %  Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren  26 y  Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Digitalausgang  Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion  Digitalausgang  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussatethnik  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussatethnik  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  O.25 mm²1.5 mm²  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  O.25 mm²1.5 mm²  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  AWG24 - AWG16  Kennlinie Ausgänge  NPI (plusschaltend)  Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Signalwechsel 0-> 1: < 200 µs  Signalwechsel 1-> 0: < 200 µs		
Spannungsabfall beachten	Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll	AP
Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC  Nennbetriebsspannung DC Last  24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Last  Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren  24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren  24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last  Netzausfallüberbrückung  10 ms  Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Last/Ventile  Verpolungsschutz  Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik  Federzugklemme  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  4  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  0.25 mm²1.5 mm²  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  0.13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  Kennlinie Ausgänge  nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge  PNP (plusschaltend)  Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs	Hinweis zur Betriebsspannung	l ·
Nennbetriebsspannung DC Last  Zulässige Spannungsschwankungen Last  ½ 25 %  Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren  Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren  ½ 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last  Netzausfallüberbrückung  Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Last/Ventile  Verpolungsschutz  Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik  Federzugklemme  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt   Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  AWG 24 - AWG 16  Kennlinie Ausgänge  PNP (plusschaltend)  Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Keine automatische Wiederkehr  Signalwechsel 0->1: < 200 μs  Signalwechsel 0->1: < 200 μs  Signalwechsel 1->0: < 200 μs		
Zulässige Spannungsschwankungen Last ± 25 %  Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V  Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren ± 25 %  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren typisch 40 mA  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last typisch 5 mA  Netzausfallüberbrückung 10 ms  Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ ja  Sensorik und Last/Ventile  Verpolungsschutz ja  Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart 8x Klemmleiste  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern 4  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnikt 0.25 mm²1.5 mm²  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt 0,13 · 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG AWG24 · AWG16  Kennlinie Ausgänge nach IEC 61131 · 2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge Nerverschluss) interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last Signalwechsel 0 · 2 · 200 µs  Max. Summenstrom Ausgänge Kanal · Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal · Interne Kommunikation ja	, ,	
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren ± 25 % Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren typisch 40 mA Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last typisch 5 mA Netzausfallüberbrückung 10 ms Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ ja Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart 8x Klemmleiste Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Federzugklemme Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern 4 Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt 0,25 mm²1.5 mm² Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt 0,13 · 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt WG AWC24 · AWG16 Kennlinie Ausgänge nach IEC 61131-2, Typ 0,5 Schaltlogik Ausgänge (Kurzschluss) interne elektronische Sicherung pro Kanal Verhalten nach Überlastende der Ausgänge Keine automatische Wiederkehr Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last Signalwechsel 0 -> 1: < 200 µs Signalwechsel 0 -> 1: < 200 µs Signalwechsel 1 -> 0: < 200 µs	, ,	·
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren  Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last  Netzausfallüberbrückung  Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Last/Ventile  Verpolungsschutz  Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnikt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  AWG 24 - AWG 16  Kennline Ausgänge  nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge (Kurzschluss)  Interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs		
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last typisch 5 mA  Netzausfallüberbrückung 10 ms Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Last/Ventile  Verpolungsschutz Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Eigektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Federzugklemme Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern 4 Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt 0.25 mm²1.5 mm² Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt 0,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG AWG24 - AWG16 Kennlinie Ausgänge nach IEC 61131-2, Typ 0,5 Schaltlogik Ausgänge PNP (plusschaltend) Absicherung Ausgänge (Kurzschluss) interne elektronische Sicherung pro Kanal Verhalten nach Überlastende der Ausgänge Keine automatische Wiederkehr Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last Signalwechsel 0->1: < 200 µs Signalwechsel 1->0: < 200 µs		
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last typisch 5 mA  Netzausfallüberbrückung 10 ms  Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Last/Ventile  Verpolungsschutz ja  Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart 8x Klemmleiste  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Federzugklemme  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern 4  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt 0.25 mm²1.5 mm²  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt 0,13 · 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt WG AWG 24 · AWG 16  Kennlinie Ausgänge nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge (Kurzschluss) interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs		± 25 %
Netzausfallüberbrückung     10 ms       Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Last/Ventile     ja       Verpolungsschutz     ja       Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion     Digitalausgang       Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart     8x Klemmleiste       Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik     Federzugklemme       Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern     4       Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt     0.25 mm²1.5 mm²       Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt     0,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse       Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG     AWG 24 - AWG 16       Kennlinie Ausgänge     nach IEC 61131-2, Typ 0,5       Schaltlogik Ausgänge     PNP (plusschaltend)       Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)     interne elektronische Sicherung pro Kanal       Verhalten nach Überlastende der Ausgänge     Keine automatische Wiederkehr       Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last     Signalwechsel 0->1: < 200 μs	· -	121
Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/ Sensorik und Last/Ventile  Verpolungsschutz  Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion  Digitalausgang  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  0.25 mm²1.5 mm²  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  0,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  Kennlinie Ausgänge  nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge  PNP (plusschaltend)  Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 µs Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Max. Summenstrom Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja		typisch 5 mA
Sensorik und Last/Ventile  Verpolungsschutz  Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion  Digitalausgang  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  0.25 mm²1.5 mm²  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  0,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  Kennlinie Ausgänge  AWG24 - AWG16  Kennlinie Ausgänge  nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge  PNP (plusschaltend)  Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul  4 A  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja	Netzausfallüberbrückung	10 ms
Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  Kennlinie Ausgänge  Rehl Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  Kennlinie Ausgänge  PNP (plusschaltend)  Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 μs  Signalwechsel 1->0: < 200 μs  Max. Summenstrom Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja		ja
Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  4  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  O.25 mm²1.5 mm²  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  AWG24 - AWG16  Kennlinie Ausgänge  Rendile Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  AWG24 - AWG16  Kennlinie Ausgänge  PNP (plusschaltend)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 μs  Signalwechsel 1->0: < 200 μs  Signalwechsel 1->0: < 200 μs  Max. Summenstrom Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja	Verpolungsschutz	ja
Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  Co.25 mm²1.5 mm²  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  AWG24 - AWG16  Kennlinie Ausgänge  nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge  PNP (plusschaltend)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 μs  Signalwechsel 1->0: < 200 μs  Signalwechsel 1->0: < 200 μs  Max. Summenstrom Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja	Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion	Digitalausgang
Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  O,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  Kennlinie Ausgänge  nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge  PNP (plusschaltend)  Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Max. Summenstrom Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja	Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart	8x Klemmleiste
Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  O,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  AWG24 - AWG16  Kennlinie Ausgänge  nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge  PNP (plusschaltend)  Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul  4 A  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja	Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik	Federzugklemme
Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt  Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  AWG 24 - AWG 16  Kennlinie Ausgänge  nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge  PNP (plusschaltend)  Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul  4 A  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja	Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG  Kennlinie Ausgänge  nach IEC 61131-2, Typ 0,5  Schaltlogik Ausgänge  PNP (plusschaltend)  interne elektronische Sicherung pro Kanal  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja	Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt	0.25 mm <sup>2</sup> 1.5 mm <sup>2</sup>
Kennlinie Ausgängenach IEC 61131-2, Typ 0,5Schaltlogik AusgängePNP (plusschaltend)Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)interne elektronische Sicherung pro KanalVerhalten nach Überlastende der AusgängeKeine automatische WiederkehrAusgangsverzögerung bei ohmscher LastSignalwechsel 0->1: < 200 μs	Elektrischer Anschluss Ausgang, Hinweis zum Leiterquerschnitt	0,13 - 1,5 mm² für Leiter flexibel ohne Aderendhülse
Schaltlogik AusgängePNP (plusschaltend)Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)interne elektronische Sicherung pro KanalVerhalten nach Überlastende der AusgängeKeine automatische WiederkehrAusgangsverzögerung bei ohmscher LastSignalwechsel 0->1: < 200 μs	Elektrischer Anschluss Ausgang, Leiterquerschnitt AWG	AWG24 - AWG16
Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)  Verhalten nach Überlastende der Ausgänge  Keine automatische Wiederkehr  Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 µs Signalwechsel 1->0: < 200 µs  Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja	Kennlinie Ausgänge	nach IEC 61131-2, Typ 0,5
Verhalten nach Überlastende der Ausgänge       Keine automatische Wiederkehr         Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last       Signalwechsel 0->1: < 200 μs	Schaltlogik Ausgänge	PNP (plusschaltend)
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last  Signalwechsel 0->1: < 200 μs Signalwechsel 1->0: < 200 μs  Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul  4 A  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation  ja	Absicherung Ausgänge (Kurzschluss)	interne elektronische Sicherung pro Kanal
Signalwechsel 1->0: < 200 μs  Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul 4 A  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal nein  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation ja	Verhalten nach Überlastende der Ausgänge	Keine automatische Wiederkehr
Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul 4 A  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal nein  Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation ja	Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	,
Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal nein Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation ja	Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul	
		nein
	Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation	ja
	Max. Stromversorgung pro Kanal	·