FESTO

Digitales Ein-/Ausgangsmodul CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Teilenummer: 8176415



Datenblatt

Merkmal	Wert
Abmessungen B x L x H	90 mm x 152 mm x 70 mm
Befestigungsart	mit Hutschiene
Produktgewicht	200 g
Umgebungstemperatur	-20 °C50 °C
Lagertemperatur	-40 °C70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Max. Leitungslänge	30 m Ausgänge 30 m Eingänge 50 m Systemkommunikation
Hinweis zur max. Leitungslänge	Spannungsversorgung gemäß Nennspannung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Reinraumklasse	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Zulassung	RCM Mark
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei
Werkstoff Gehäuse	PA66 PVC
Diagnose per LED	Diagnose pro Modul Spannungsversorgung Last Status pro Kanal

Kurzechiuss/Derbata Ausgangssignal Sensoverworgung Kurzechiuss/Derbata Sensoverworgung Kurzechiuss/Derbata Sensoverworgung Kurzechiuss/Derbata Sensoverworgung Kurzechiuss/Derbata Sensoverworgung Kurzechiuss/Derbata Sensoverworgung Kurzechiuss/Derbata Sensoverworgung Kurzechiuss/Sensoren Sensoverworgung Kurzechiuss/Sensoren Sensoverworgung Kurzechiuss/Sensoren Sensoverworgung Kurzechiuss/Sensoren Sensoverworgung Kurzechiuss/Sensoren Sensoverworgung Kurzechiuss/Sensoren Sensoverworgung Kurzechiusskoperworgung Kurzechiusskoperw	Merkmal	Wert
Maximale Adressvolumen Ausgange 8 Anazahi Ausgange 7 Anazahi Ausgange	Diagnose per interner Kommunikation	Kurzschluss/Überlast Ausgangssignal Sensorversorgung Kurzschluss/Überlast Überspannung Elektronik/Sensoren Überspannung Last Unterspannung Elektronik/Sensoren
Anzahi Ausgänge Kommunikations Schrittstelle, Funktion Kommunikations Schrittstelle, Funktion Kommunikations Schrittstelle, Anschlussart 2x Dose Kommunikations Schrittstelle, Anschlussart Kommunikations Schrittstelle, Protokoll AP Spanungsversorgung, Funktion Elektronik/Sensoren und Last kommend Spanungsversorgung, Anschlussart Spanungsversorgung, Anschlussatt Spanungsversorgung, Anschlussatt Spanungsversorgung, Anschlussatt Spanungsversorgung, Anschlussatt Spanungsversorgung, Anschlussatt Dose Spanungsverlerieitung, Funktion Elektronik/Sensoren und Last gehend Dose Spanungsverlerieitung, Anschlussatt Dose Spanungsverlerieitung, Anschlussatt Dose Spanungsverlerieitung, Anschlussatt Push-Pull nach IEC 61984 Spanungsverlerieitung, Anschlussatt Push-Pull nach IEC 61984 Spanungsverlerieitung, Anschlussatt Push-Pull nach IEC 61984 Spanungsverlerieitung, Anschlussatchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spanungsverlerieitung, Anschlussatchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spanungsverlerieitung, Anschlussatchnik Push-Pull nach IEC 61984 Sennungsschwankungen Dot Det Adern Sett/PELV Netzteile erforderlich Spanunung Dot Elektronik/Sensoren 24 V Zullässige Spanunungschwankungen Last Verbullssige Spanunungschwankungen Elektronik/Sensoren 24 V Zullässige Spanunungschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Nennberfriebsspannung Dot Elektronik/Sensoren 24 V Zullässige Spanunungschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Nennberfriebsspannung Dot Elektronik/Sensoren 26 Spanungsschwankungen 27 A A (oxterne Sicherung erforderlich) Werpolungschutz Elgenstromaufnähme bei Nennberfriebsspannung Elektronik/Sensoren 27 A Desterne Sicherung erforderlich) Push-Pull nach IEC 61131-2, Typ 3 Signal Elektrischer Anschluss Elingang, Anschlussatt Dose Elektrischer Anschluss Elingang, Anschlu	Maximale Adressvolumen Eingänge	2 byte
Kommunikations-Schnittstelle, Funktion Kommunikations-Schnittstelle, Anschlussart Xa bose (Mommunikations-Schnittstelle, Anschlussart) Xa bose (Mommunikations-Schnittstelle, Protokoli Kommunikations-Schnittstelle, Protokoli AP Kommunikations-Schnittstelle, Protokoli AP Kommunikations-Schnittstelle, Schirmung [Iselettronik/Sensoren und Last kommend Spannungsversorgung, Funktion Spannungsversorgung, Anschlussatt Stecker Spannungsversorgung, Anschlussatt Spannungsversorgung, Anschlussatt Spannungsversorgung, Anschlussatt Dose Spannungsversorgung, Anschlussatchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsversorgung Spannungssorgung Spannungsorgung Spannungssorgung Spannungsorgung Spannungsorg	Maximale Adressvolumen Ausgänge	1 byte
Kommunikations Schnittstelle, Anschlussart Kommunikations Schnittstelle, Anschlussart Kommunikations Schnittstelle, Schimsung Spannungsversorgung, Funktion Spannungsversorgung, Funktion Spannungsversorgung, Anschlussart Stecker Spannungsversorgung, Anschlussart Spannungsversorgung Spa	Anzahl Ausgänge	8
Kommunikations-Schnittstelle, Anschlusstechnik Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll AP Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll AP Spannungsversorgung, Furktion Spannungsversorgung, Furktion Spannungsversorgung, Anschlussart Stecker Spannungsversorgung, Anschlussart Spannungsversorgung, Anschlussart Spannungsversorgung, Anschlussart Spannungsversorgung, Anschlussart Spannungsversorgung, Anschlussart Spannungsweiterleitung, Ernktion Spannungsweiterleitung, Anschlussart Dose Spannungsweiterleitung, Anschlussart Spannungssweiterleitung, Anschlussart Spannungssweiterleitung, Anschlussart Spannungsweiterleitung, Anschlussart Spannungssweiterleitung, Anschlussart Spannungsweiterleitung, Anschlussart Spannungsweiterleitung, Anschlu	Kommunikations-Schnittstelle, Funktion	Systemkommunikation XF10 IN / XF20 OUT
Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll AP Kommunikations-Schnittstelle, Schirmung Ja Spannungsversorgung, Funktion Elektronik/Sensoren und Last kommend Spannungsversorgung, Anschlussart Stecker Spannungsversorgung, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsversorgung, Anschlusstechnik Spannungsveiterieitung, Funktion Elektronik/Sensoren und Last gehend Spannungsweiterieitung, Anschlussart Spannungsweiterieitung, Anschlussart Dose Spannungsweiterieitung, Anschlussart Spannungsspeiterieitung, Anschlussart Spannungsspeiterieitung, Anschlussart Spannungsspeiterieitung, Anschlussart Spannungspeiterieitung, Anschlussart Auf V Laussige Spannung DC Last Lav V Laussige Spannung DC Last Lav V Laussige Spannungsschwankungen Last Lav V Laussige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren Lav Stemmersorgung Lav	Kommunikations-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Kommunikations-Schnittstelle, Schirmung ja Spannungsversorgung, Funktion Elektronik/Sensoren und Last kommend Spannungsversorgung, Anschlussart Stecker Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsversorgung, Anschlussatchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsversorgung, Anschlussatchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsweiterieltung, Anschlussart Dose Spannungsweiterieltung, Anschlussart Dose Spannungsweiterieltung, Anschlussatchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsweiterieltung, Anschlussatchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsweiterieltung, Anzahl Pole/Adern 4 Hinweis zur Betriebsspannung DE SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsbäll beachten Spannungsbäll b	Kommunikations-Schnittstelle, Anschlusstechnik	RJ45
Elektronik/Sensoren und Last kommend	Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll	AP
Spannungsversorgung, Anschlussart Spannungsversorgung, Anschlussart Spannungsversorgung, Anschlusstechnik Spannungsversorgung, Anzchlusstechnik Spannungsweiterleitung, Funktion Spannungsweiterleitung, Anschlussart Dose Spannungsweiterleitung, Anschlussart Dose Spannungsweiterleitung, Anschlussart Dose Spannungsweiterleitung, Anschlusstechnik Spannungsweiterleitung, Anzchli Pole/Adern 4 Hirweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsweiterleitung, Anzchli Pole/Adern 4 Hirweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsbalal beachten Nennbetriebsspannung DC 24 V Nennbetriebsspannung DC Last 24 V Zullässige Spannungsschwankungen Last 2 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zullässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 24 V Zullässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Max. Stromversorgung 2 x 4 A (externe Sicherung erforderlich) Spisch 3 2 mA Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Lest typisch 11 mA Netzausfallüberbrückung 10 ms Verpolungsschutz 10 ja Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang 16 Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart 2 x Dose Anzahl Eingänge 16 NPN (minusschaltend) 2-Orahsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahsensoren nach IE	Kommunikations-Schnittstelle, Schirmung	ja
Spannungsversorgung, Anschlusstechnik Spannungsversorgung, Anschlussatchnik Spannungsversorgung, Anschlussatchnik Spannungsweiterleitung, Funktion Spannungsweiterleitung, Funktion Spannungsweiterleitung, Anschlussatt Dose Spannungsweiterleitung, Anschlussatt Spannungsweiterleitung, Anschlussatchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussatchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsweiterleitung, Anschlussatchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussatchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussatchnik Spannungsweiterleitung, Anschlusspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsweiterleitung, Anschlussatchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussatchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussatchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussatchnik SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsbafall beachten SELV/PELV Netzteile erforderlich SELV/PELV Net	Spannungsversorgung, Funktion	Elektronik/Sensoren und Last kommend
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern Spannungsweiterleitung, Anschlussart Spannungsweiterleitung, Anschlussart Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern 4 Hilmeis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern 4 Hilmeis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Nennbetriebsspannung DC 24 V Nennbetriebsspannung DC Last 24 V Nennbetriebsspannung DC Lest 24 V Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Last 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 25 % Nax. Stromversorgung Sigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last Verpolungsschutz Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last Verpolungsschutz Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Delektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart Anzahl Eingänge 16 Kennlinie Eingänge 16 Kennlinie Eingänge 16 Schaltgegel Signal 10: (PS – 5 V) bis PS Signal 1	Spannungsversorgung, Anschlussart	Stecker
Spannungsweiterleitung, Funktion Spannungsweiterleitung, Anschlussart Dose Spannungsweiterleitung, Anschlussart Spannungsweiterleitung, Anschlussetchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsweiterleitung, Anschlussetchnik Push-Pull nach IEC 61984 Spannungsweiterleitung, Anschlussetchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussetchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussetchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussetchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussetchnik Spannungsweiterleitung, Anschlussetchnik Spannungsberleiterleitung, Anschlussetchnik Spannungsberleiter	Spannungsversorgung, Anschlusstechnik	Push-Pull nach IEC 61984
Spannungsweiterleitung, Anschlusstert Spannungsweiterleitung, Anschlusstechnik Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern 4 Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern 4 Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Nennbetriebsspannung DC 24 V 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 % Max. Stromversorgung 27 4 A (externe Sicherung erforderlich) 10 ms Netzausfallüberbrückung 10 ms Netzausfallüber	Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	1
Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern 4 Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern 4 Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Nennbetriebsspannung DC 24 V Nennbetriebsspannung DC Last 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Last Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren 42 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektroiken Spannung Elektroiken Spannungsschwankungen Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart 22 Nose 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektroiken Spannung Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektroiken Push-Pull nach IEC 61984	Spannungsweiterleitung, Funktion	Elektronik/Sensoren und Last gehend
Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Nennbetriebsspannung DC 24 V Nennbetriebsspannung DC Last Zulässige Spannungsschwankungen Last 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Last 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren Zu V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren Zu Zu Su Sumanung Elektronik/Sensoren Zu X 4 A (externe Sicherung erforderlich) Typisch 32 mA Typisch 11 mA Netzausfallüberbrückung Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart Zu Dose Anzahl Eingänge 16 Kennlinie Eingänge 16 Kennlinie Eingänge 16 Kennlinie Eingänge NPN (minusschaltend) 2- Orahtsensoren nach IEC 61131-2 3- Orahtsensoren nach IEC	Spannungsweiterleitung, Anschlussart	Dose
Hinweis zur Betriebsspannung SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten Nennbetriebsspannung DC Nennbetriebsspannung DC Last Zulässige Spannungsschwankungen Last ± 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last Upisch 11 mA Netzausfallüberbrückung Verpolungsschutz Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last Verpolungsschutz Zu Dose Anzahl Eingänge Anch ILEC 61131-2, Typ 3 Signal 1: O V bis (PS – 5 V) bis PS Signal 1: O V bis (PS – 11 V) Schalttogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC	Spannungsweiterleitung, Anschlusstechnik	Push-Pull nach IEC 61984
Spannungsabfall beachten	Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern	4
Nennbetriebsspannung DC Last Zulässige Spannungsschwankungen Last ± 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren ± 25 % Aux. Stromversorgung Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren ### Vpisch 32 mA Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last Vpisch 32 mA Vpisch 11 mA Vpisch 11 mA Verzausfallüberbrückung 10 ms Verpolungsschutz Ia Ia Ia Ia Ia Ia Ia Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart Xx Dose Anzahl Eingänge Anzahl EC 61131-2, Typ 3 Signal 1: 0 V bis (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nac	Hinweis zur Betriebsspannung	
Zulässige Spannungsschwankungen Last ± 25 % Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren 24 V Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren ± 25 % Max. Stromversorgung 2 x 4 (externe Sicherung erforderlich) Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren typisch 32 mA Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last typisch 11 mA Netzausfallüberbrückung 10 ms Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart 2x Dose Anzahl Eingänge 16 Kennlinie Eingänge nach IEC 61131-2, Typ 3 Schaltpegel Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Orahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 Eingangsentprellzeit 0,1 ms 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms Absicherung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Interne Kommunikation nein Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose	Nennbetriebsspannung DC	24 V
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren ### 25 % ### 25 % ### 25 % ### 24 A (externe Sicherung erforderlich) ### 15 % ### 2	Nennbetriebsspannung DC Last	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren # 25 % Max. Stromversorgung 2 x 4 A (externe Sicherung erforderlich) Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren typisch 32 mA Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last typisch 11 mA Netzausfallüberbrückung 10 ms Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart 2x Dose Anzahl Eingänge 16 Kennlinie Eingänge Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 4-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 5-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 6-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 8-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 9-Drahtsensoren	Zulässige Spannungsschwankungen Last	± 25 %
Max. Stromversorgung 2 x 4 A (externe Sicherung erforderlich) Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last Netzausfallüberbrückung 10 ms Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart 2x Dose Anzahl Eingänge 16 Kennlinie Eingänge nach IEC 61131-2, Typ 3 Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensore	Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last Netzausfallüberbrückung 10 ms Verpolungsschutz ija Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart 2x Dose Anzahl Eingänge 16 Kennlinie Eingänge Schaltegel Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 4A Potenzialtrennung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose	Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last typisch 11 mA Netzausfallüberbrückung 10 ms Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart 2x Dose Anzahl Eingänge 16 Kennlinie Eingänge Schaltpegel Signal 1: 0 V bis (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 6-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 6-Drahtse	Max. Stromversorgung	2 x 4 A (externe Sicherung erforderlich)
Netzausfallüberbrückung Verpolungsschutz Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart Anzahl Eingänge Anzahl Eingänge Kennlinie Eingänge Schaltpegel Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms Absicherung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose	Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	typisch 32 mA
Verpolungsschutz ja Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart 2x Dose Anzahl Eingänge 16 Kennlinie Eingänge nach IEC 61131-2, Typ 3 Schaltpegel Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 6-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 8-Drahtsensoren nach	Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last	typisch 11 mA
Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion Digitaleingang Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart Anzahl Eingänge 16 Kennlinie Eingänge Schaltpegel Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 4-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 4-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 4-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Dr	Netzausfallüberbrückung	10 ms
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart Anzahl Eingänge Anzahl Eingänge Ekennlinie Eingänge Schaltpegel Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 Eingangsentprellzeit O,1 ms 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms Absicherung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose	Verpolungsschutz	ja
Anzahl Eingänge Kennlinie Eingänge Schaltpegel Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 Eingangsentprellzeit 0,1 ms 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms Absicherung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal nein Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose	Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion	Digitaleingang
Kennlinie Eingänge nach IEC 61131-2, Typ 3 Schaltpegel Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 Eingangsentprellzeit 0,1 ms 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms Absicherung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal nein Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation nein Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Push-Pull nach IEC 61984	Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart	2x Dose
Schaltpegel Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 Eingangsentprellzeit 0,1 ms 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms Absicherung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Push-Pull nach IEC 61984	Anzahl Eingänge	16
Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V) Schaltlogik Eingänge NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 Eingangsentprellzeit O,1 ms 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms Absicherung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984	Kennlinie Eingänge	nach IEC 61131-2, Typ 3
2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 0,1 ms 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms Absicherung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984	Schaltpegel	
3 ms (Standard) 10 ms 20 ms Absicherung Eingänge (Kurzschluss) Feinsicherung Max. Summenstrom Eingänge pro Modul 4 A Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984	Schaltlogik Eingänge	2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2
Max. Summenstrom Eingänge pro Modul Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984	Eingangsentprellzeit	3 ms (Standard) 10 ms
Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984	Absicherung Eingänge (Kurzschluss)	Feinsicherung
Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation nein Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984	Max. Summenstrom Eingänge pro Modul	4 A
Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion Digitalausgang Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Dose Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984	Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal	nein
Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984	Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation	nein
Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik Push-Pull nach IEC 61984	Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion	Digitalausgang
	Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern 8	Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik	Push-Pull nach IEC 61984
	Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern	8

Merkmal	Wert
Kennlinie Ausgänge	nach IEC 61131-2, Typ 0,5
Schaltlogik Ausgänge	NPN (minusschaltend)
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	nein
Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation	ja
Max. Stromversorgung pro Kanal	0,5 A