



#### Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Profibus DP Kommunikationsmodul
------------------------------	---------------------------------

#### Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Modicon M251 Modicon M241
Produktkompatibilität	Modicon M241 Logik-Controller Modicon M251 Logik-Controller
Leistungsaufnahme	290 mA bei 5 V DC für Kommunikationsbus
Verlustleistung in W	1,5 W
Integrierte Schnittstellen	Profibus DP: Buchse SUB-D 9 Steckverbinder
Übertragungsgeschwindigkeit	1,5 Mbit/s für eine Schienenlänge von 200 m 500 Kbit/s für eine Schienenlänge von 400 m 187,5 Kbit/s für eine Schienenlänge von 1000 m 9,6 - 93,75 kbit/s für eine Schienenlänge von 1200 m 3 - 12 Mbit/s für eine Schienenlänge von 100 m
Kommunikationsprotokoll	Profibus DP V0 Profibus DP V1
Isolation	Zwischen Bus und interner Logik bei 1000 V DC
Lokale Signalisierung	1 LED (grün/gelb) für Stromversorgung 1 LED (grün/rot) für Kommunikation
Elektrische Verbindung	Schraubverbinder TerminalFür den Anschluss der Funktionserde SUB-D 9 1 Buchse für Anschluss von Profibus
Beschriftung	CE
Stoßspannungsfestigkeit	1 KV Stromversorgung (DC) Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 2 KV Stromversorgung (DC) Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 2 KV Relaisausgang Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 1 KV E/A Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 1 KV abgeschirmtes Kabel Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 0,5 KV Stromversorgung (DC) Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1 KV Stromversorgung (DC) Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1 KV Relaisausgang Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 0,5 KV E/A Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5
Montagehalterung	Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Blech o Tafel m Befsatz
Breite	25 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	90 mm
Produktgewicht	0,1 kg

## Montage

Normen	IEC 61131-2 UL 508 EIA-485
Produktzertifizierungen	C-Tick[RETURN]cULus
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	8 KV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2 4 KV bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 8 KV in der Luft entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) 6 KV bei Kontakt entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/M 80 MHz - 1 GHz entspricht IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 - 2 GHz entspricht IEC 61000-4-3 1 V/m 2 - 2,7 GHz entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	2 KV (Energieversorgungsleitungen) entspricht IEC 61000-4-4 2 KV (Relaisausgang) entspricht IEC 61000-4-4 1,5 KV (E/A) entspricht IEC 61000-4-4 1 KV (Ethernet-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4 1 KV (serielle Verbindung) entspricht IEC 61000-4-4
Widerstandsfähigkeit gegen geleitete Störungen, bedingt durch Radiofrequenzen	10 V 0,15 - 80 MHz entspricht IEC 61000-4-6 3 V 0,1 - 80 MHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) 10 V Festfrequenz (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetische Emission	Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 79 dB $\mu$ V/m QP/66 dB $\mu$ V/m AV ( Stromversorgung (DC) bei 0,15...0,5 MHz entspricht IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 73 dB $\mu$ V/m QP/60 dB $\mu$ V/m AV ( Stromversorgung (DC) bei 0,5...300 MHz entspricht IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 120 - 69 dB $\mu$ V/m QP ( Energieversorgungsleitungen) bei 10...150 kHz entspricht IEC 55011 Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 63 dB $\mu$ V/m QP ( Energieversorgungsleitungen) bei 1,5...30 MHz entspricht IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 40 dB $\mu$ V/m QP Klasse A bei 30...230 MHz entspricht IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 60 - 54 dB $\mu$ V/m QP bei 30...100 MHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 24 dB $\mu$ V/m QP bei 156...165 MHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 79 - 63 dB $\mu$ V/m QP ( Energieversorgungsleitungen) bei 150...1500 kHz entspricht IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 47 dB $\mu$ V/m QP Klasse A bei 230... 1000 MHz entspricht IEC 55011 Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 80 - 50 d $\mu$ V/m QP bei 150...30000 kHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL) Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 54 dB $\mu$ V/m QP bei 100...2000 MHz entspricht Marine-Spezifikation (LR, ABS, DNV, GL)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...55 °C waagerechter Einbau -10...50 °C senkrechter Einbau
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 %, Betauung nicht zulässig (in operation) 10...95 %, Betauung nicht zulässig (bei Lagerung)
Schutzart (IP)	IP20 mit montierter Abdeckung
Verschmutzungsgrad	2
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m
Vibrationsfestigkeit	1 mm bei 5...13,2 Hz auf symmetrische Schiene 3 gn bei 8,7...150 Hz auf symmetrische Schiene 1 mm bei 5...13,2 Hz auf Schalttafeleinbau 0,7 gn bei 13,2...100 Hz auf Schalttafeleinbau
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	17,0 cm
VPE 1 Breite	11,0 cm
VPE 1 Länge	5,4 cm
VPE 1 Gewicht	210,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	34

VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	7,15 kg

### Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

### Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------