



Datenblatt

IM 253DP, PROFIBUS-DP-Slave (253-1DP31)

Technische Daten

Artikelnr.	253-1DP31
Bezeichnung	IM 253DP, PROFIBUS-DP-Slave
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	PROFIBUS-DP-Slave (RS485, DP-V0, DP-V1) Für max. 8 Peripherie-Module 244 Byte Eingabe- und 244 Byte Ausgabe-Daten
Technische Daten Stromversorgung	
Versorgungsspannung (Nennwert)	DC 24 V
Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)	DC 20,4...28,8 V
Verpolschutz	
Stromaufnahme (im Leerlauf)	50 mA
Stromaufnahme (Nennwert)	300 mA
Einschaltstrom	60 A
I ² t	0,4 A ² s
max. Stromabgabe am Rückwandbus	0,8 A
max. Stromabgabe Lastversorgung	-
Verlustleistung	1,5 W
Status, Alarm, Diagnosen	
Statusanzeige	ja
Alarmer	ja, parametrierbar
Prozessalarm	ja, parametrierbar
Diagnosealarm	ja, parametrierbar
Diagnosefunktion	ja, parametrierbar
Diagnoseinformation auslesbar	möglich
Versorgungsspannungsanzeige	grüne LED
Wartungsanzeige	-
Sammelfehleranzeige	rote SF-LED
Kanalfehleranzeige	keine
Ausbau	
Baugruppenträger max.	1
Baugruppen je Baugruppenträger	8
Anzahl Digitalbaugruppen, max.	8
Anzahl Analogbaugruppen, max.	8
Kommunikation	
Feldbus	PROFIBUS-DP nach EN 50170
Physik	RS485
Anschluss	9polige SubD Buchse
Topologie	Linearer Bus mit Busabschluss an beiden Enden
Potenzialgetrennt	

Teilnehmeranzahl, max.	125
Teilnehmeradresse	1 - 125
Übertragungsgeschwindigkeit, min.	9,6 kbit/s
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Adressbereich Eingänge, max.	244 Byte
Adressbereich Ausgänge, max.	244 Byte
Anzahl TxPDOs, max.	-
Anzahl RxPDOs, max.	-

Gehäuse

Material	PPE / PA 6.6
Befestigung	Profilschiene 35mm

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	25,4 mm x 76 mm x 78 mm
Gewicht	90 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C

Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL508	ja
---------------------------	----