

Datenblatt

Allgemein

Profibus-DP Slave IP67 mit 8 Eingängen.



Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 0°C ... +55°C
 Lagertemperatur -25°C ... +70°C
 Schutzart nach EN 60529..... IP 67

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schwingung nach DIN EN 60068-2-6 10 – 58 Hz; konst. Amplitude 0,35 mm
 58 – 150 Hz; konst. Beschleunigung 5 g
 Schock nach DIN EN 60068-2-27 Amplitude 30 g, 11 ms Dauer

EMV-Festigkeit

EN 61000-4-2 ESD Kontakt ± 4 kV
 Luft ± 8 kV
 EN 61000-4-3 HF-Feld 10 V/m
 ENV 50204 HF-Feld GSM 10 V/m
 EN 61000-4-4 Burst ± 2 kV
 EN 61000-4-5 SURGE unsym./sym. ± 500 V
 unsym. ± 1 kV
 EN 61000-4-6 HF-asymmetrisch 10 V
 EN 61000-4-8 Magnetfeld 50 Hz 30 A/m
 EN 50081-1 Störfeldstärke QP 40 dB μ V/m (30 - 230 MHz)
 QP 47 dB μ V/m (230 - 1000 MHz)
 Isolation EN 50178 (VDE 0160) erfüllt

Zulassungen

EG-Konformitätserklärung / CE-Zeichen nach EMV-RL 89/336/EWG

				Idx.	Datum	Name	Datenblatt MVK12-P DI8	
				a	28.08.00	Wis		
				Ges.				
							Art.-No. 55 320	Blatt
Idx.	Änderung	Datum	Nam.					3 Bl.
a	Erstausgabe	28.08.00	Wis	055320dba.doc				

Busdaten

Übertragungsprotokoll Profibus-DP nach EN 50170
 Übertragungsraten 9,6/19,2/93,75/187,5/500/1500/
 3000/6000/12000 kBaud
 Baudratenerkennung automatisch
 Betriebsarten Sync-Mode, Freeze-Mode werden
 unterstützt
 Adressierung 1 bis 99 mit BCD-Drehschalter
 Ident-Nummer 00D3 hex

Anschlußmöglichkeit

Versorgungsleitung Steckverbinder Bauform A nach DIN
 43650
 (ISO 4400)
 Datenleitung M23-Steckverbinder 12 polig
 Eingänge 8 x 5-polig M12-Steckverbinder
 Länge M12-Leitung max. 30 m

Versorgung


Betriebsspannung U_B 24 V DC
 Betriebsspannungsbereich 18 ... 30 V DC
 Stromaufnahme (ohne Eingänge) ≤ 120 mA
 Versorgung für Sensoren max. 80 mA je Sensor
 Kurzschlußsicherung für Sensoren $I_K \geq 0,7$ A
 Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm²
 Verpolungsschutz Eingänge und Logikversorgung ja

Eingänge

Zahl der Eingänge 8
 Eingangsverzögerung ca. 1 ms
 Eingangskennlinie IEC 1131-2, Typ 2

Sonstiges


Abmessung (LxBxH) in mm 220 x 63 x 48
 Befestigungsabstand in mm 208
 Gewicht ca. 330 g

				Idx.	Datum	Name	Datenblatt	
				a	28.08.00	Wis		
				Ges.			Art.-No. 55 320	
							Blatt	
							2	
Idx.	Änderung	Datum	Nam.	055320dba.doc			3 Bl.	
a	Erstausgabe	28.08.00	Wis				3 Bl.	

Diagnosedaten

Es werden zu den 6 Byte Diagnosedaten (fest nach PNO) zusätzlich 7 Byte externe Diagnosedaten gesendet.

Byte	Bitposition								Bez.
	7	6	5	4	3	2	1	0	
6	0	0	0	0	0	1	1	1	
7	0	0	0	0	Kurzschluß Sensorver- sorgung	0	Unterspng. INT	0	Sammel- diagnose- meldungen
8	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	

				Idx.	Datum	Name	Datenblatt MVK12-P DI8		
				a	28.08.00	Wis			
				Ges.					
							Art.-No. 55 320		Blatt
Idx.	Änderung	Datum	Nam.						3 Bl.
a	Erstausgabe	28.08.00	Wis	055320dba.doc					