

## **Datenblatt**

SM 153 - PROFIBUS-DP-Slave, Digital (153-6PL00)

## **Technische Daten**

Artikelnr.	153-6PL00
Bezeichnung	SM 153 - PROFIBUS-DP-Slave, Digital
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	16x DI, DC 24 V 16x DO, DC 24 V, 1 A
Technische Daten Stromversorgung	
Versorgungsspannung (Nennwert)	DC 24 V
Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)	DC 20,428,8 V
Verpolschutz	ja
Stromaufnahme (im Leerlauf)	-
Stromaufnahme (Nennwert)	55 mA
Technische Daten digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	16
Leitungslänge geschirmt	1000 m
Leitungslänge ungeschirmt	600 m
Lastnennspannung	DC 24 V
Verpolschutz der Lastnennspannung	-
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	-
Nennwert	DC 24 V
Eingangsspannung für Signal "0"	DC 05 V
Eingangsspannung für Signal "1"	DC 1528,8 V
Eingangsspannung Hysterese	-
Frequenzbereich	-
Eingangswiderstand	-
Eingangsstrom für Signal "1"	7 mA
Anschluss von 2-Draht-BERO möglich	ja
max. zulässiger BERO-Ruhestrom	1,5 mA
Eingangsverzögerung von "0" nach "1"	3 ms
Eingangsverzögerung von "1" nach "0"	3 ms
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge waagrechter Aufbau	16
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge senkrechter Aufbau	16
Eingangskennlinie	IEC 61131-2, Typ 1
Eingangsdatengröße	2 Byte
Technische Daten digitale Ausgänge	
Anzahl der Ausgänge	16
Leitungslänge geschirmt	1000 m
Leitungslänge ungeschirmt	600 m
Lastnennspannung	DC 24 V
Verpolschutz der Lastnennspannung	-
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	55 mA
Summenstrom je Gruppe, waagrechter Aufbau, 40°C	4 A
Summenstrom je Gruppe, waagrechter Aufbau, 60°C	2 A



Summenstrom je Gruppe, senkrechter Aufbau	2 A
Ausgangsspannung "1"-Signal bei minimalem Strom	L+ (-0,8 V)
Ausgangsspannung "1"-Signal bei maximalem Strom	L+ (-1,5 V)
Ausgangsstrom bei "1"-Signal, Nennwert	1 A
Ausgangsverzögerung von "0" nach "1"	150 µs
Ausgangsverzögerung von "1" nach "0"	100 μs
Mindestlaststrom	-
Lampenlast	5 W
Parallelschalten von Ausgängen zur redundanten Ansteuerung	nicht möglich
Parallelschalten von Ausgängen zur Leistungserhöhung	nicht möglich
Ansteuern eines Digitaleingangs	ja
Schaltfrequenz bei ohmscher Last	max. 1000 Hz
Schaltfrequenz bei induktiver Last	max. 0,5 Hz
Schaltfrequenz bei Lampenlast	max. 10 Hz
Begrenzung (intern) der induktiven Abschaltspannung	L+ (-52 V)
Kurzschlussschutz des Ausgangs	ja, elektronisch
Ansprechschwelle des Schutzes	1,5 A
Anzahl Schaltspiele der Relaisausgänge	-
Schaltvermögen der Relaiskontakte	-
Ausgangsdatengröße	2 Byte
Status, Alarm, Diagnosen	
Statusanzeige	grüne LED pro Kanal
Alarme	nein
Prozessalarm	nein
Diagnosealarm	nein
Diagnosefunktion	nein
Diagnoseinformation auslesbar	möglich
Versorgungsspannungsanzeige	ja
Sammelfehleranzeige	rote SF-LED
Kanalfehleranzeige	keine
Potenzialtrennung	
zwischen den Kanälen	
zwischen den Kanälen in Gruppen zu	-
zwischen Kanälen und Rückwandbus	-
zwischen Kanälen und Spannungsversorgung	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Stromkreisen	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen (Ucm)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mintern (Uiso)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen	-
Isolierung geprüft mit	DC 500 V
Ausbau	
Baugruppenträger max.	
Baugruppen je Baugruppenträger	-
Anzahl Digitalbaugruppen, max.	-
Anzahl Analogbaugruppen, max.	-



Kommunikation	
Feldbus	PROFIBUS-DP nach EN 50170
Physik	RS485
Anschluss	9polige SubD Buchse
Гopologie	Linearer Bus mit Busabschluss an beiden Enden
Potenzialgetrennt	ja
eilnehmeranzahl, max.	125
eilnehmeradresse	1 - 99
bertragungsgeschwindigkeit, min.	9,6 kbit/s
bertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
dressbereich Eingänge, max.	2 Byte
Adressbereich Ausgänge, max.	2 Byte
Anzahl TxPDOs, max.	
nzahl RxPDOs, max.	-
atengrößen	
ingangsbytes	2
usgangsbytes	2
arameterbytes	7 + 5
biagnosebytes	13
Sehäuse Sehäuse	
laterial	PPE / PA 6.6
efestigung	Profilschiene 35mm
lechanische Daten	
bmessungen (BxHxT)	152,4 mm x 76 mm x 48 mm
ewicht Netto	264 g
Gewicht inklusive Zubehör	-
Sewicht Brutto	
Imgebungsbedingungen	
Setriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
agertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Zertifizierungen	
Zertifizierung nach UL	ja
ertifizierung nach KC	-