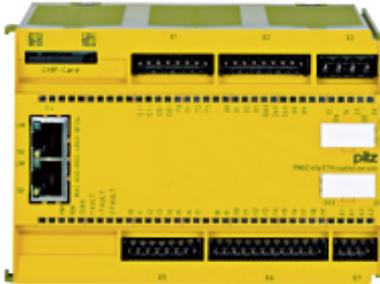


## PNOZ m1p ETH coated version

773104



Konfigurierbare sichere Kleinststeuerungen PNOZmulti Classic, Basisgerät, erweiterbar, 2 Ethernet / Modbus-TCP-Schnittstellen, 20 sichere digitale Eingänge, 4 sichere Halbleiterausgänge, 2 sichere Relaisausgänge, für erhöhte Umwelтанforderungen.

## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Zulassung:	CE, UKCA, cULus Listed, KCC, KOSHA, EAC, TÜV
Technische Daten	
Elektrische Daten	
Zweck von U1:	Versorgung des Systems
Versorgungsspannung U1:	24 - 24 V
Art der Versorgungsspannung U1:	DC
Zweck von U2:	Versorgung der HL-Ausgänge
Versorgungsspannung U2:	24 - 24 V
Art der Versorgungsspannung U2:	DC
Potenzialtrennung U2:	ja
Eingänge	
Max. Anzahl stromführende Eing:	U <sub>B</sub> ≤ 26,4 V : 20, U <sub>B</sub> > 26,4 V : 15
Signalpegel am Eingang bei 0:	-3 - +5 V DC
U Eingang nach EN 61131-2 Typ1:	24 V DC
Potenzialtrennung Eingang:	nein
Halbleiterausgänge	
Anzahl Halbleiterausgänge:	4
Potenzialtrennung von HLA:	ja
HL-A kurzschlussfest:	ja

Halbleiterausgänge (Standard)	
Anzahl Hilfsausgänge:	1
galv. Trenn. nicht si. HL-Ausg:	ja
Kurzschl.schutz nicht si. HLA:	ja
Signalpegel bei 1 nicht si HLA:	UB - 0,5 V DC bei 0,5 A
Testtakttausgänge	
Anzahl Testtakttausgänge:	4
Relaisausgänge	
Anzahl Relaisausgänge:	2
Gebrauchkat. AC/DC1 Norm:	EN 60947-4-1
Spannung AC1 Sicherheitskont.:	240 V
Max.Strom AC1 Sicherheitskont.:	6 A
Spannung DC1 Sicherheitskont.:	24 V
Max.Strom DC1 Sicherheitskont.:	6 A
Gebrauchkat. AC15/DC13 Norm:	EN 60947-5-1
Spannung AC15 Sicherheitskont.:	230 V
Max.Strom AC15 Sicherheitskont.:	3 A
Spannung DC13 Sicherheitskont.:	24 V
Potenzialtrennung RLA:	ja
Kaskadierausgang als Standardausgang	
Anzahl Kaskadierausgang:	1
galv. Trennung Kaskd-Hilf-HLA:	nein
CANopen-Schnittstelle	
Anzahl Ethernet-Schnittstellen:	2
Umweltdaten	
Norm Umgebungstemperatur:	EN 60068-2-14
Umgebungstemperatur:	-25 - -25 °C
Norm Lagertemperatur:	EN 60068-2-1/-2
Feuchtebeanspruchung nach Norm:	EN 60068-2-30, EN 60068-2-78

Feuchtebeanspruchung Angabe:	93 % r. F. bei 40 °C
Betauung zulässig ?:	bei Schutzkleinsp.: kurzzeitig
Zul. Betriebshöhe über NN:	2000 m
EMV nach Norm ....:	EN 61131-2
Schwingungen nach Norm ...:	EN 60068-2-6
Breitbandrauschen nach:	EN 60068-2-64
Schadgasprüfung SO <sub>2</sub> :	DIN V 40046-36
Schadgasprüfung H <sub>2</sub> S:	DIN V 40046-37
Beschleun. Schock nach Norm 1:	15g
Luft- und Kriechstrecken nach:	EN 61131-2
Überspannungskategorie:	III
VerschmutzungsgradLuft.Kriech.:	2
Norm Schutzart:	EN 60529
Schutzart Einbauraum:	IP54
Schutzart Gehäuse:	IP20
Schutzart Klemmen:	IP20
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung 1 zwischen:	HL-Ausgang und Systemspannung
Art der Potenzialtrennung 1:	sichere Trennung
Potenzialtrennung 2 zwischen:	RL-Ausgang und Systemspannung
Art der Potenzialtrennung 2:	sichere Trennung
<b>Mechanische Daten</b>	
Einbaulage:	waager. auf Hutschiene
Abmessungen der Normschiene:	35 x 7,5 EN 50022
Gehäusematerial Unterteil:	PPO UL 94 V0
Gehäusematerial Frontplatte:	ABS UL 94 V0
Anschlussklemme:	Schraubklemme, Federkraftklemme
Flex. 1 Leiter AWG Angabe:	24 - 16 AWG
Flex Lt. AWG o. AEH RLA (KZF):	24 - 12 AWG

Abmessung h:	94 mm
Abmessung b:	135 mm
Abmessung t:	121 mm
Nettogewicht:	538 g
Bruttogewicht:	557 g
<b>Umwelt</b>	
RoHS-Richtlinie:	2011/65/EU, 2015/863/EU
RoHS-Konformität:	ja
RoHS-Ausnahmen:	ja
RoHS-Ausnahmen lt. Richtlinie:	7a, 6c, 7c I
REACH-Konformität:	enthält mind. einen SVHC-Stoff
REACH enthaltene Stoffe:	Blei (Lead), Bleioxid
%-Anteil des Schadstoffs:	> 0,1
CAS Nr.:	7439-92-1, 1317-36-8
WEEE Kategorie (ab 08/2018):	5 Kleingeräte (Kantenl. <50cm)
SCIP-Eintrag vorhanden:	ja
<b>Kaufmännische Daten</b>	
Harmonized System Code:	85371091
UNSPSC 25:	39122331
EAN-Code:	4046548066401
ECLASS Version:	ECLASS-13
ECLASS Reference Feature:	27242207
ETIM Version:	ETIM-9.0
ETIM Reference Group:	EG000024
ETIM Reference Feature:	EC000236
Volumen:	1.68

## Obligatorisches Zubehör



773010B

Basic Licence for PNOZmulti Config.



779211

PNOZmulti Chipcard 1 piece 32kB



793100

Set screw terminals, PNOZ m0p/m1p/m2p



779201

PNOZmulti Chipcard 1 piece 8kB



783100

Set spring terminals PNOZ m0p/m1p/m2p

## Optionales Zubehör

773010R

Time lim Licence 3Mth for PNOZmulti Conf

773010S

Time lim Licence 2Mth for PNOZmulti Conf

773010Q

Time lim Licence 4Mth for PNOZmulti Conf



779200

PNOZmulti Chipcard Set 10 pieces 8kB

779112

PNOZmulti Bus-Terminator coated



773010L

Lite Licence for PNOZmulti Config.



779212

PNOZmulti Chipcard Set 10 pieces 32kB



779250

PNOZmulti Seal 12 pieces



779240

Chipcard Holder (Sparepart)



779230

PNOZ Chip Card Reader



779000

PNOZmulti Tool-Kit



773010V

User Upgr Licence for PNOZmulti Config

773011W Project Upgr Licence for PNOZmulti Serv

---

773010W Project Upgr Licence f. PNOZmulti Config



773011U Basic Upgr Licence for PNOZmulti Service



773010U Basic Upgr Licence for PNOZmulti Config



773011V User Upgr Licence for PNOZmulti Service



774639 KOP-XE



773011B Basic Licence for PNOZmulti Service



773011K User Licence for PNOZmulti Service



773010K User Licence for PNOZmulti Config



773011L

Lite Licence for PNOZmulti Service

---

773011G

Project Licence for PNOZmulti Service

---

773010G

Project Licence for PNOZmulti Config

---