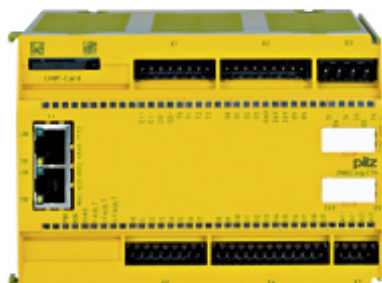


PNOZ m1p ETH

773103



Minicontroladores configuráveis e seguros PNOZmulti Classic, aparelhobásico, ampliável, 2 interfaces Ethernet/Modbus-TCP, 20 entradas digitaisseguras, 4 saídas de semicondutores seguras, 2 saídas de relé seguras.

Dados técnicos

Dados gerais

Homologação: CE, CCC, BG, Listado em cULus, KCC, EAC (Eurásia), TÜV

Dados técnicos

Dados elétricos

Função de U1: Alimentação do sistema

Fonte de alimentação U1 (V): 24 - 24 V

Tipo de tensão alimentação U1: CC

Função de U2: Aliment. saídas semicondutor

Tensão de alimentação 2 (V): 24, 24

Tipo de tensão alimentação U2: CC

Sep. de potencial U2: sim

Entradas

Quantidade de entradas digitai: 20, 20

Qte. máx. de entr. carregadas: $U_B \leq 26,4 \text{ V}$: 20, $U_B > 26,4 \text{ V}$: 15

Nível de sinal na entrada em 0: -3 a +5 V CC

Entr. U seg. EN 61131-2 tipo 1: 24 V DC

Isolamento pot. entrada: não

Saídas de semicondutores

Número de saídas do semicondut: 4

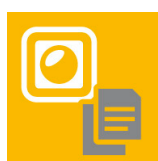
Separação potencial de HLA: sim

Saída semic. à prova c. circ.:	sim
Saídas de semicondutores (padrão)	
Número de saídas auxiliares:	1
Sep.galv.não si. Saída semico.:	sim
Prot.curto circ. não si. HLA:	sim
Nível sinal a 1 não si. HLA:	UB - 0,5 V CC a 0,5 A
Saídas do relógio de teste	
Número saídas pulso de teste:	4
Saídas de relé	
Quantidade de saídas de relé:	2
Cat. utilização Norma CA/CC 1:	EN 60947-4-1
Tensão CA1 cont. segur.:	240
Corrente máx. CA1 cont. segur.:	6
Tensão CC1 cont. segur.:	24
Corrente máx. CC1 cont. segur.:	6
Cat. utilização Nor. CA15/CC13:	EN 60947-5-1
Tensão CA15 cont. segur.:	230
Corr. máx. CA15 cont. segur.:	3
Tensão CC13 cont. segur.:	24
Separação de potencial RLA:	sim
Saída em cascata como saída padrão	
Número de saídas em cascata:	1
Sep.galv. casc.aux.s.semicond.:	não
Interface CANopen	
Número interfaces Ethernet:	2
Dados ambientais	
Norma da temp. ambiente:	EN 60068-2-14
Temperatura ambiente:	0 - 60 °C
Norma temp. de armazenamento:	EN 60068-2-1/-2

Adeq. da umidade cf. norma:	EN 60068-2-30, EN 60068-2-78
Descrição da carga de umidade:	UR de 93% a 40 °C
Condensação admissível?:	inadmissível
Alt. op. adm. acima nível mar:	2000 m
EMV conforme norma...:	EN 61131-2
Oscilações conforme norma...:	EN 60068-2-6
Acel. choque conf. norma 1:	15g
Dist. dielétrica e de fuga cf.:	EN 61131-2
Categoria de sobretensão:	III
Grau de poluição dielétr. fuga:	2
Norma do tipo de proteção:	EN 60529
Potencial de separação	
Separação de potencial 1 entre:	Saída HL e tensão do sistema
Tipo da separ. de potencial 1:	Separação segura
Separação de potencial 2 entre:	Saída de RL e tens. sist.
Tipo da separ. de potencial 2:	Separação segura
Dados mecânicos	
Posição de montagem:	horizontal em trilho DIN
Dimensões do trilho padrão:	35 x 7,5 EN 50022
Parte inf. material da caixa:	PPO UL 94 V0
Placa front. material da caixa:	ABS UL 94 V0
Terminal de conexão:	Terminal por aparafusamento, Terminal tipo mola
Especif. para 1 cabo flex.AWG:	24 a 16 AWG
Cabo flex. AWG s/EH RLA (KZF):	24 a 12 AWG
Dimensão altura:	94 mm
Dimensão de profundidade:	135 mm
Dimensão de profundidade:	121 mm
Peso líquido:	518 g
Peso bruto:	537 g

Ambiente	
Diretiva RoHS:	2011/65/UE, 2015/863/UE
Conformidade RoHS:	sim
Exceções RoHS:	sim
Exceções RoHS seg. diretiva:	7a, 6c, 7c I
Conformidade REACH:	ao menos uma substância SVHC
Substâncias contidas no REACH:	Chumbo, Óxido de chumbo
% da participação do poluente:	> 0,1
N° CAS:	7439-92-1, 1317-36-8
WEEE classification (08/2018):	5 devices (feed size < 50cm)
Dados comerciais	
Versão ECLASS:	ECLASS-9.1
Função de referência ECLASS:	27242207
Versão ETIM:	ETIM-7.0
Grupo de referência ETIM:	EG000024

Acessórios obrigatórios de operação



773010B

Basic Licence for PNOZmulti Config.



779211

Chipcard 1 piece 32kB



793100

PNOZ m1p/m0p plug in screw terminals



779201

PNOZmulti Chipcard 1 piece

783100

PNOZ m1p Set spring loaded terminals



Acessórios opcionais

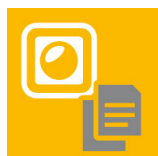
779200

PNOZmulti Chipcard Set 10 piece



773010L

Lite Licence for PNOZmulti Config.



779212

PNOZmulti Chipcard Set 10 pieces 32kB



779250

PNOZmulti Seal 12 pieces



779240

PNOZmulti Chipcard Holder (Sparepart)



779230

PNOZ Chip Card Reader



779000

PNOZmulti Tool Kit





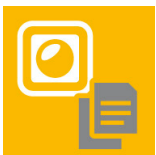
779110

PNOZmulti Bus-Terminator



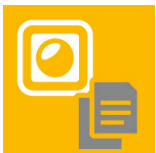
773010V

User Upgr Licence for PNOZmulti Config



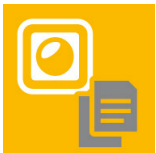
773011U

Basic Upgr Licence for PNOZmulti Service



773010U

Basic Upgr Licence for PNOZmulti Config



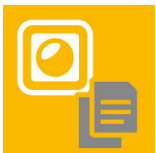
773011V

User Upgr Licence for PNOZmulti Service



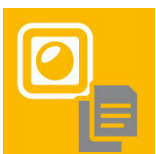
774639

KOP-XE



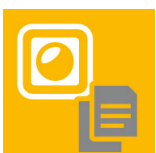
773011B

Basic Licence for PNOZmulti Service



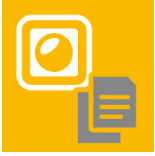
773011K

User Licence for PNOZmulti Service



773010K

User Licence for PNOZmulti Config



773011L

Lite Licence for PNOZmulti Service
