



## **SCHNEIDER MODUL PROCESOR HSBY REDUNDANT M580 SAFETY SIL3 - NIVEL 4**

gama de produse: Modicon M580

Tip produs sau componenta: Redundant processor module

material de impregnare: Acoperit conform

numar de rackuri: 1

intrare/iesire specifica aplicatiei: Contor

Control miscare

Encoder SSI

Marcare temporală precisă

Legatura serială

HART

verificari: Control de proces

Safety control

canale de control: Bucle programabile

tip de conexiune integrată: 1 Ethernet TCP/IP pentru service port

2 Ethernet TCP/IP pentru device network

USB type mini B

1 Ethernet pentru HSBY port

numar de statii I/O la distanta: 16,0 - 2 pe X80 and Quantum drops

numar echipamente distribuite: 61,0

procesorul modulului de comunicatie: 4,0 Modul de comunicatie Ethernet

16 Modul interfata AS

serviciu de comunicare: Scanner DIO

RIO scanner

descriere memorie: Extensibil flash, 4 GB pentru stocare date

Integrat RAM, 10 kB pentru Memorie

Integrat RAM, 16 MB pentru program process

Integrat RAM, 2048 kB pentru data process

Integrat RAM, 4 MB pentru program safety  
Integrat RAM, 1024 kB pentru data safety  
structura aplicatie: 1 operatie principala  
1 operatie rapida periodica  
1 periodic safe task  
cybersecurity: Certificat Achilles  
DoS prevention  
IPSec  
SNMP logging  
Syslog protocol support  
Audit trail  
Embedded firewall  
Firmware signature  
Protectie cu parola  
Port hardening  
Security log  
numar de instructiuni pe ms: 30 Kinst/ms 65 % Boolean + 35 % aritmetica fix?  
40 Kinst/ms 100 % Boolean  
consum de curent: 360 mA la 24 V c.c.  
siguranta MTBF: 650000 H  
marcaj: CE  
rezistenta la vibratii: 3 gn  
rezistenta la socuri: 15 gn  
temperatura ambientala de functionare: -25...60 °C  
temperatura ambietala pentru depozitare: -40...85 °C  
altitudinea de functionare: 0...2000 m  
2000...5000 m cu  
umiditate relativa: 5...95 % la 55 °C f?r? condensare  
grad de protectie IP: IP20  
directive: 2014/30/EU - directiva de compatibilitate electromagnetica  
2006/42/EC - machinery  
2014/34/EU - ATEX directive  
certificari produs: UE  
UL  
CSA  
RCM  
EAC  
Certificare navala  
ATEX zona 2/22  
IECEX zone 2/22  
TUV  
standarde: IEC 61131-2  
IEC 61010-2-201  
UL 61010-2-201  
CSA C22.2 No 61010-2-201  
IACS E10  
EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2  
EN/IEC 61850-3, location G  
IEC 60079-0  
EN 50155  
EN 50121-3-2  
EN 50121-4  
EN 50121-5  
EN 45545-2

IEC 60571

IEC 62236-3-2

IEC 62234-4

IEC 62234-5

caracteristica de mediu: Hazardous location class I division 2

Gas resistant class Gx conformitate cu ISA S71.04

Gas resistant class 3C4 conformitate cu IEC 60721-3-3

Dust resistant class 3S4 conformitate cu IEC 60721-3-3

Sand resistant class 3S4 conformitate cu IEC 60721-3-3

Salt resistant nivel 2 conformitate cu IEC 68252

Mold growth resistant class 3B2 conformitate cu IEC 60721-3-3

Fungal spore resistant class 3B2 conformitate cu IEC 60721-3-3

tratament protector: Conformal coating

nivel de securitate: SIL 3 conformitate cu IEC 61508

SIL 3 conformitate cu IEC 61511

SILCL 3 conformitate cu IEC 62061

PL = e conformitate cu ISO 13849-1 categoria 4

SIL 4 conformitate cu EN 50126

SIL 4 conformitate cu EN 50128

SIL 4 conformitate cu EN 50129

alimentare: Alimentare electrica interna prin rastel

stare LED: 1 LED (verde) func?ionare procesor (RUN)

1 LED (rosu) defect procesor sau sistem(ERR)

1 LED (rosu) defect modul I/O (I/O)

1 LED (verde) Descarcare in curs ()

1 LED (rosu) Card memorie sau eroare flash CPU (rezerva)

1 LED (green/red) ETH MS (Status configurare port Ethernet)

1 LED (green/red) Eth NS (Status retea Ethernet)

1 LED (verde) peer processor running (REMOTE RUN)

1 LED (verde) processor ID set to A (A)

1 LED (verde) processor ID set to B (B)

1 LED (verde) processor acting as Primary (PRIM)

1 LED (verde) processor acting as Standby (STBY)

1 LED (rosu) I/O values overridden by user (FORCED IO)

1 LED (verde) processor in safety mode (SRUN)

1 LED (verde) processor in maintenance mode (SMOD)

1 LED (verde) Hot standby link status (Hsby Diag)

greutate neta: 0,849 kg

Pret: 38.674,79 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/modul-procesor-hsby-redundant-m580-safety-sil3-nivel-4>