

Productinformatieblad

Specificaties



Modicon M171/M172/M173 - Controller - verzonken - 22 IO - 2 RS485 - SS relais

TM173OFM22S

EAN Code: 3606487045588

Prijs: 180,95 EUR

Hoofd

range of product	Modicon M171/M172/M173
product of component type	Programmeerbare controllers
productspecifieke toepassing	HVAC en pomplossing
variant	Programmeerbaar
aantal ingangen/uitgangen	22
aantal digitale ingangen	6
aantal discrete outputs	3 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke 2 voor vaste toestand, geïsoleerd SPST met onafhankelijke gemeenschappelijke
discrete uitgangsstroom	3 A voor relais SPST 0.5 A voor vaste toestand, geïsoleerd
aantal analoge ingangen	6 configureerbaar per twee 1 configureerbaar
aantal analoge uitgangen	1 spanning/stroom, bereik: 0...10 V of 4...20 mA 3 spanning, bereik: 0...10 V of PWM (10Hz...2 kHz)

Complementair

poortnummer	1 USB type C - schroefklemmenblok 2 RS485 1 display port - schroefklemmenblok (Modbus seriële verbinding) 1 communicatiemodule poort - TTL-connector
aantal inputs/outputs	6 digitale input(s) 5 digitale output(s) 7 analoge ingang(s) 4 analoge uitgang(s)
discrete inputlogica	Sink of bron (positief/negatief)
contact gebruik	Spanningsvrije contacten
discrete ingangsspanning	24 V AC/DC
discrete ingangsstroom	2,5 mA
ingangsimpedantie	20 kOhm
analoog inputtype	NTC 103AT-2 bèta 3435 temperatuursonde - 50...100 °C - resolutie: 0,1 °C om 10 kOhm Pt 1000 temperatuursonde - 50...400 °C - resolutie: 0,1 °C om 2 kOhm spanning 0...10 V - resolutie: 0.001 V om > 10 kOhm spanning 0...5 V - resolutie: 0.001 V om 110 kOhm stroom 4...20 mA - resolutie: 13 bits om 100 Ohm Rechtstreekse aansluiting om > 10 kOhm

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

meetnauwkeurigheid	NTC NK103 bèta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 bèta 3977 110...137 °C +/-1.9 °C NTC 103AT-2 bèta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC - 55...155 °C +/-1.1 °C Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 5 °C Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 5 °C 0...20 mA 0...4 mA +/- 2% van ware grootte +/- 1 cijfer 0...20 mA 4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer 4...20 mA +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer 0...10 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer 0...5 V +/- 1% van ware grootte +/- 1 cijfer HOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm
stroomvoorziening voor sensor	5 V DC om 50 mA geleverd door de controller 24 V DC om 125 mA geleverd door de controller
Us nominale voedingsspanning	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
maximaal energieverbruik in W	10 W om 24 V AC/DC
real time klok	Ingebouwd klok, klokafwijking <= 30 s/maand om -20...65 °C
displaytype	LED
geheugentype	1 MB flash 380 kB RAM
overvoltage category	II
lokale signalering	1 LED (groen) voor Downloadstatus USB in behandeling
mounting support	Paneelmontage met accessoires DIN-rail
breedte	80,5 mm
hoogte	34,5 mm
diepte	82,7 mm
gewicht product	0,1035 kg

Omgeving

richtlijnen	2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit 2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn
standards	CAN/CSA-E60730-1 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 EN 60068-2-6 FC EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL 60730-1 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11 UL94 (materiaal V0)
product certifications	EAC (pending) CE cURus CSA RCM (aangevraagd)
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...65 °C In overeenstemming met UL 60730-1 In overeenstemming met EN 60730-1 In overeenstemming met EN 60730-2-9
ambient air temperature for storage	-30...70 °C

relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend
IP beschermingsgraad	IP65 In overeenstemming met EN/IEC 60730
pollution degree	2
operating altitude	0...2000 m

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	7,000 cm
verpakking 1 breedte	9,200 cm
verpakking 1 lengte	13,200 cm
verpakking_1_gewicht	191,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	15
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	3,155 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	255 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	16 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	238 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.5 kg CO2 eq.

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
SCIP-nummer	4549fe6c-7ae3-49e1-a5a8-d6c3d1ca3e52
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
Updateerbaarheid	Ja

Use Again

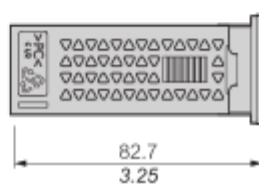
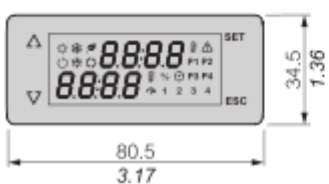
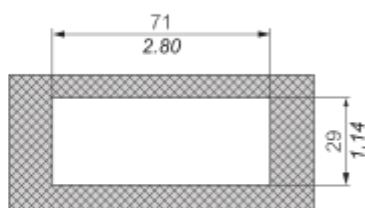
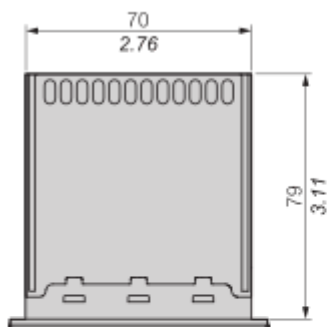
Hervpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	0
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

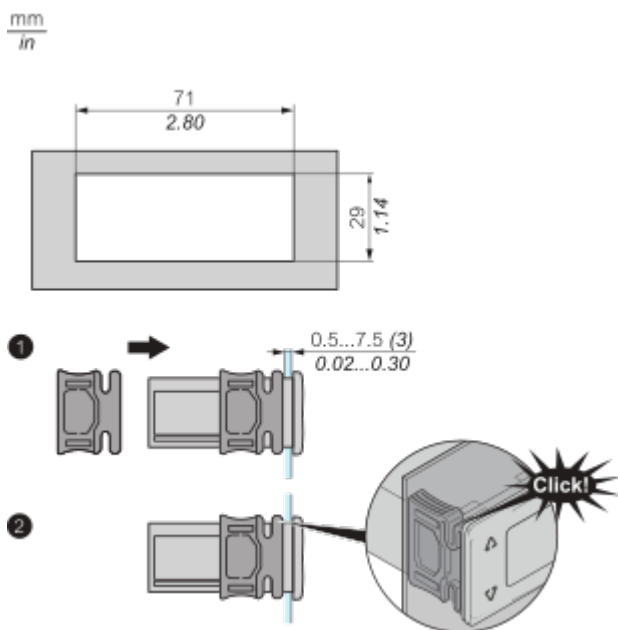
Dimensions

$\frac{\text{mm}}{\text{in}}$



Mounting and Clearance

Mounting

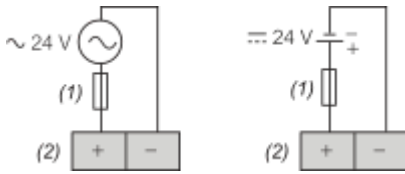


- (1) Insert the device
- (2) Secure it with the special brackets provided
- (3) Front panel only (tested in accordance with EN 60529 with a steel sheet 2 mm (0.08 in.) thick $\pm 10\%$)

Connections and Schema

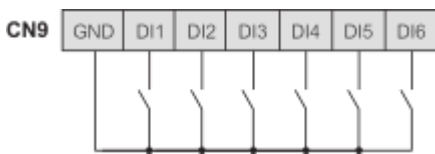
Wiring

Power supply

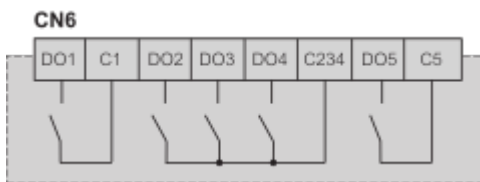


- (1) Type T fuse 1.25 A
- (2) Power Supply

Digital input

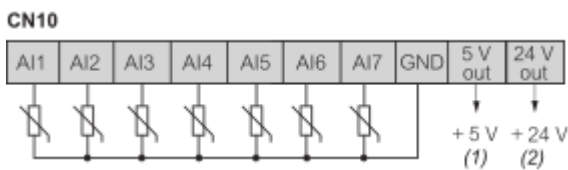


Digital output



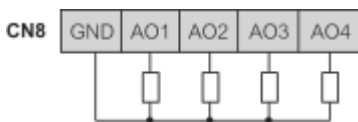
- DO1, DO5: SSR 0.5 A 240 Vac
- DO2, DO3, DO4: relay SPST 3 A 250 Vac

Analog inputs

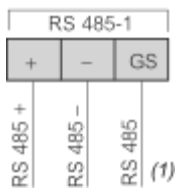
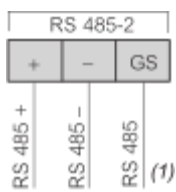


- (1) Max. current : 50 mA.
- (2) Max. current : 125 mA.

Analog Output



RS 485 port



(1) Signal Reference

Technical Illustration

Dimensions

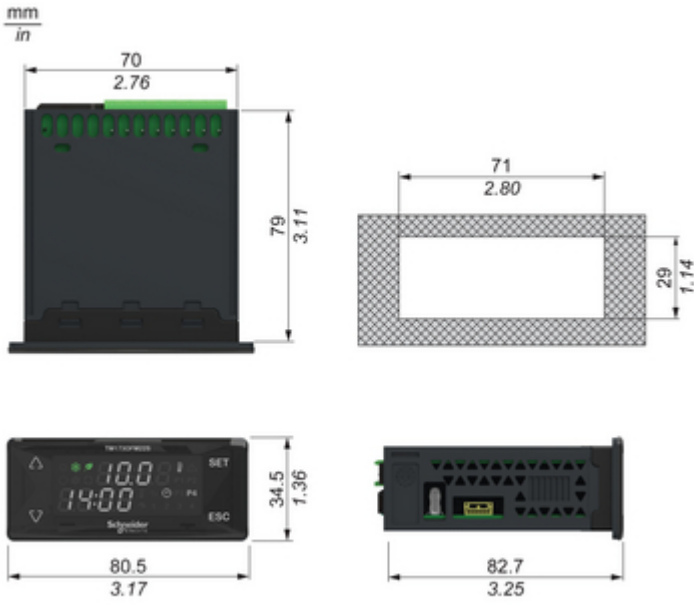


Image of product / Alternate images

Alternative

