



Wyświetlacz/panel obsługi, 80mm, 132x64Piksel, monochromatyczny, IP65, z napisem Eaton

Typ MFD-80-B
Catalog No. 265251

Program dostaw

Asortyment			Wyświetlacz wielofunkcyjny MFD-Titan
Akcesoria			Zdejmowany wyświetlacz tekstowy
			wyświetlacz monochromatyczny 132 x 64 pikseli z dowolnie załączanym podświetleniem tła zdejmowana ramka czołowa Titan Indywidualny opis laserowy możliwy za pomocą produktu MFD-COMBINATION (nr art. 2010801)
Wyświetlacz			z wyświetlaczem, z klawiaturą
Napis Eaton			z napisem Eaton
Stopień ochrony			IP65
Rodzaj przyłącza			zacisk śrubowy

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	86.5 x 86.5 x 21.5 (z przyciskami) 86.5 x 86.5 x 20 (bez przycisków)
Ciężar		kg	0.13
Montaż			2 x 22,5 mm, wyświetlacz przykręca się za pomocą 2 pierścieni mocujących. Grubość ściany: Bez szyny DIN (CPU) 1 - 6 mm Z szyną DIN 1 - 4 mm
Strata mocy	P	W	0

Klimatyczne warunki otoczenia

Robocza temperatura otoczenia		°C	-25 - 55, Zimno zgodnie z IEC 60068-2-1, Ciepło zgodnie z IEC 60068-2-2
Obroszenie			Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami
Wyświetlacz LCD (czytelniejszy)		°C	-5 - 50 - (-10 - 0 przy włączonym podświetleniu tła (praca ciągła))
Przechowywanie		°C	- 40 - 70
Względna wilgotność powietrza, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Spężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080

Mechaniczne warunki otoczenia

Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65
Drgania (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
Stała amplituda 0,15 mm		Hz	10 - 57
Stałe przyspieszenie 2 g		Hz	57 - 150
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms		Wstrząsy	18
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm	50
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Położenie montażowe			poziomo lub pionowo

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Wyladowanie elektrostatyczne (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
Przerwa powietrzna		kV	8
Wyladowanie stykowe		kV	6
poła elektromagnetyczne (RFI), zgodnie z IEC EN 61000-4-3		V/m	10
Eliminacja zakłóceń			EN 55011 klasa B, EN 55022 klasa B
impulsy progowe (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)			
Przewód zasilający		kV	2
Przewody sygnałowe		kV	2
Prąd źródłowy zgodnie z IEC/EN 61000-4-6		V	10

Wytrzymałość izolacyjna

Pomiar odstępów izolacyjnych powietrznych i prądów pełzających			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Wytrzymałość izolacyjna			EN 50178

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			na życzenie
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Panel graficzny (EC001412)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Wyświetlacz i panel sterowania / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])			
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz		V	0 - 0
Napięcie zasilające dla AC 60 Hz		V	0 - 0
Napięcie zasilające dla DC		V	20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia zasilającego			DC
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet			0
Liczba złączy PROFINET			0
Liczba złączy sprzętowych RS-232			0
Liczba złączy sprzętowych RS-422			0
Liczba złączy sprzętowych RS-485			0
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY			0
Liczba złączy sprzętowych USB			0
Liczba złączy sprzętowych równoległych			0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych			0
Liczba złączy sprzętowych innych			1
Z interfejsem SW			Nie
Obsługa protokołu TCP/IP			Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS			Nie

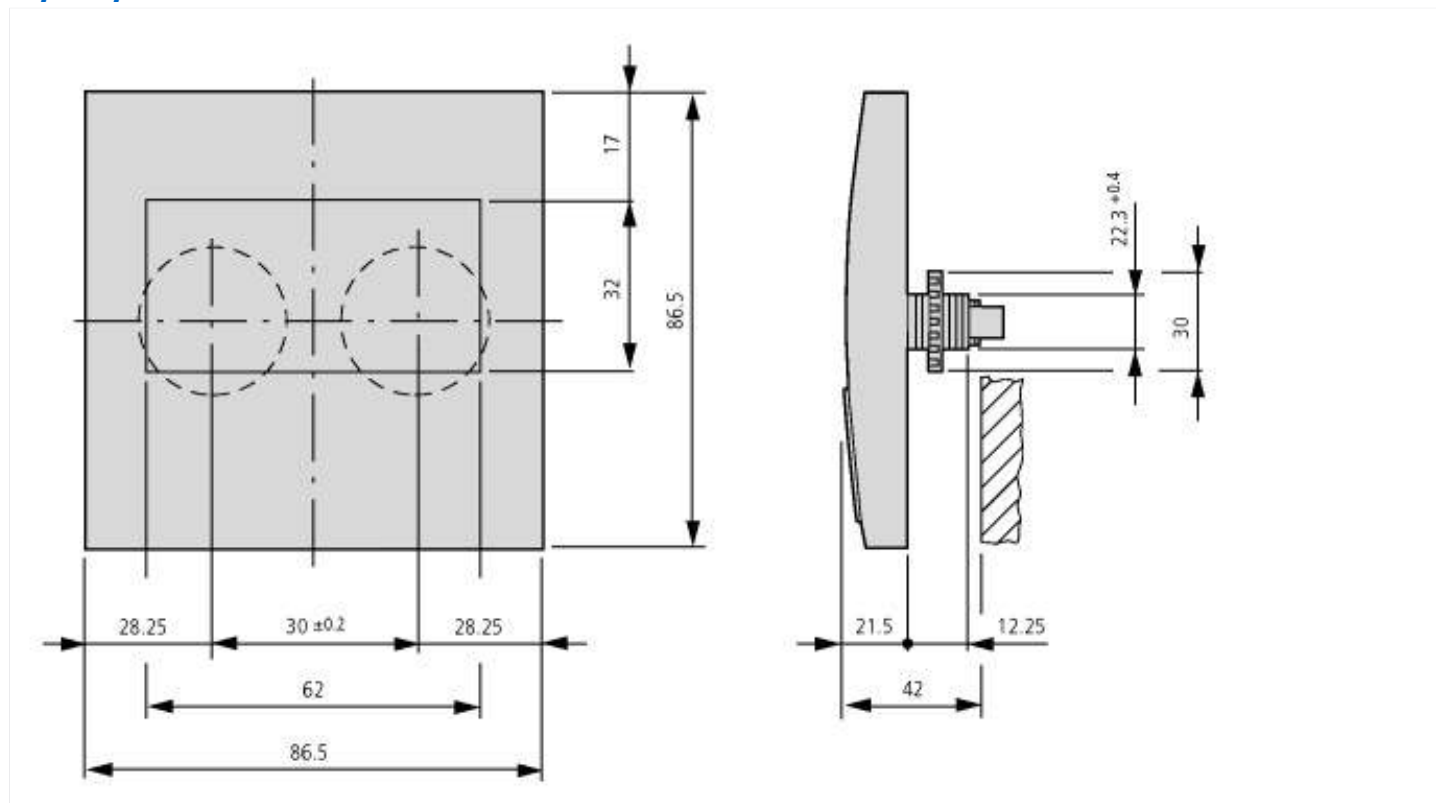
Obsługa protokołu CAN		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS		Nie
Obsługa protokołu ASI		Nie
Obsługa protokołu KNX		Nie
Obsługa protokołu MODBUS		Nie
Obsługa protokołu Data-Highway		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet		Nie
Obsługa protokołu SUCONET		Nie
Obsługa protokołu LON		Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO		Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA		Nie
Obsługa protokołu SERCOS		Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus		Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP		Nie
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety		Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe		Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p		Nie
Obsługa innych protokołów		Tak
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GSM		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS		Nie
IO link master		Nie
Rodzaj wyświetlacza		LCD
Z wyświetlaczem kolorowym		Nie
Liczba wyświetlanych kolorów		2
Liczba poziomów szarości/niebieskości wyświetlacza		2
Przekątna ekranu	cal	2.75
Maksymalna rozdzielczość w poziomie		132
Maksymalna rozdzielczość w pionie		64
Użyteczna pamięć projektowa / pamięć użytkownika	kB	0
Z klawiaturą numeryczną		Nie
Z klawiaturą alfanumeryczną		Nie
Liczba programowalnych klawiszy funkcyjnych		9
Liczba klawiszy z diodami LED		0
Liczba klawiszy systemowych		9
Technologia dotykowa		Brak
Z sygnalizacją komunikatów		Tak
Z obsługą wiadomości/komunikatów (łącznie z buforowaniem i potwierdzeniem)		Nie
Możliwa reprezentacja stanu procesu (wyjście)		Tak
Możliwa domyślna wartość procesu (wejście)		Tak
Z recepturami		Nie
Liczba poziomów haseł		0
Z wyjściem drukarki		Nie
Liczba języków online		256
Możliwość ładowania dodatkowych komponentów oprogramowania		Tak
Stopień ochrony (IP) części czołowej		IP65
Stopień ochrony części czołowej (NEMA)		3R
Zakres temperatur pracy	°C	5 - 55
Możliwość montażu na szynie		Tak
Montaż ścienny / montaż bezpośredni		Nie
Do układów bezpieczeństwa		Nie

Szerokość elementu frontowego	mm	86.5
Wysokość elementu frontowego	mm	86.5
Głębokość wbudowania	mm	43

Aprobaty

Product Standards		IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking
UL File No.		E135462
UL Category Control No.		NRAQ
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2252-01 + 2258-02
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		IEC: IP65, in combination with MFD-XM-80: UL/CSA Type 4X

Wymiary



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Podręcznik wyświetlacza wielofunkcyjnego MFD-Titan MN05002001Z (AWB2528-1480)

Handbuch „Multifunktions-Display MFD-Titan”
MN05002001Z (AWB2528-1480) - Deutsch

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_DE.pdf

Manual "MFD-Titan multi-function display"
MN05002001Z (AWB2528-1480) - English

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_EN.pdf

f1=1454&f2=1179;Labeleditor

<http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&>

Product overview (WEB)

<http://www.eaton.eu/mfd>