



CPU/Netzteil, 24VDC, erweiterbar, ohne easyNet, Programm- u. Maskenspeicher



Typ MFD-CP8-ME
Katalog Nr. 267164

Lieferprogramm

Sortiment		Multi-Funktions-Display MFD-Titan
Grundfunktion		Netzgerät/CPU-Module
Untersortiment		CPU-Module
Versorgungsspannung		24 V DC
easyNet/easyLink		ohne easyNet
Beschreibung		kombinierbar mit Anzeige-/Bedieneinheit MFD-80.. und E/A-Modul erweiterbar: Digital-/Analog-Ein-/Ausgänge und Bussysteme AS-Interface, PROFIBUS-DP, CANopen®, DeviceNet Bussystem easyNet optional on board Programm- und Maskenspeicher Auslieferung mit Anwenderprogramm möglich mit Produkt MFD-COMBINATION (Artikel-Nr. 201801)
Beschreibung		Programm- und Maskenspeicher
Anschlussart		Schraubklemme
Schutzart		IP20

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Abmessungen (B x H x T)	mm	107.5 x 90 x 30
Gewicht	kg	0.145
Montage		Auf dem Befestigungsschaft des Bildschirms befestigt oder auf Hutschiene gemäß IEC/EN 60715, 35 mm tief (ohne Bildschirm)

Anschlussquerschnitte

eindrähtig	mm ²	0.24 (AWG 24 - 12)
feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	0.22.5 (AWG 24 - 12)
Schlitzschraubendreher	mm	3.5 x 0.6

Klimatische Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25 - +55, Kälte nach IEC 60068-2-1, Wärme nach IEC 60068-2-2
Betauung		Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
Lagerung	°C	- 40 - 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95
Luftdruck (Betrieb)	hPa	795 - 1080

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)		IP20
Schwingungen (IEC/EN 60068-2-6)	Hz	
konstante Amplitude 0.15 mm	Hz	10 - 57
konstante Beschleunigung 2 g	Hz	57 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms	Schocks	18
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm 50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)	m	1
Einbaulage		Vertikal oder horizontal

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

elektrostatische Entladung (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)	kV	
Luftentladung	kV	8
Kontaktentladung	kV	6
elektromagnetische Felder (RFI), nach IEC EN 61000-4-3	V/m	10
Funkentstörung		EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)		
Versorgungsleitung	kV	2

Signalleitungen	kV	2
Energieriche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)	kV	2 (Versorgungsleitungen symmetrisch, MFD-AC-CP8..)
energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)	kV	2 (Versorgungsleitungen symmetrisch, MFD-AC-CP8..)
Einströmung nach IEC/EN 61000-4-6	V	10

Isolationsfestigkeit

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken		EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Isolationsfestigkeit		EN 50178

Pufferung der Echtzeituhr

Pufferung der Echtzeituhr			 <p>① Pufferzeit (Stunden) bei voll aufgeladenem Superkondensator ② Betriebsdauer (Jahre)</p>
Genauigkeit der Echtzeituhr	s/Tag	typ. ±5 s/Tag (±0.5 h/Jahr)	

Wiederholgenauigkeit der Zeitrelais

Genauigkeit der Zeitrelais (vom Wert)	%	± 0.02
Auflösung		
Bereich „S“	ms	5
Bereich „M:S“	s	1
Bereich „H:M“	min	1

Remanenzspeicher

Schreibzyklen Remanenzspeicher (mindestens)		10 ¹⁰ (Lese-/Schreibzyklen)
---------------------------------------------	--	----------------------------------------

Spannungsversorgung

Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	24 DC (-15/+20 %)
zulässiger Bereich		V DC	20.4 - 28.8
Restwelligkeit		%	≤ 5
Eingangsstrom			
bei 24 V DC		mA	typ. 200
Spannungseinbrüche		ms	10
Verlustleistung			
Verlustleistung bei 24 V DC		W	3.4
Hinweis zur Verlustleistung			Stromaufnahme bei 24 V DC

Netzwerk easyNet

Teilnehmer	Anzahl	maximal 8
Datenübertragungsrate/Entfernung		1000 kBit/s, 6 m 500 kBit/s, 25 m 250 kBit/s, 40 m 125 kBit/s, 125 m 50 kBit/s, 300 m 20 kBit/s, 700 m 10 kBit/s, 1000 m
Potentialtrennung		
zur Spannungsversorgung		ja
zu den Ausgängen		ja
zur PC-Schnittstelle, Speicherkarte, easyNet, easyLink		ja
Busabschluss (erster und letzter Teilnehmer)		ja
Anschlusstechnik		RJ45, 8-polig

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	3.4
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			

10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen		
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

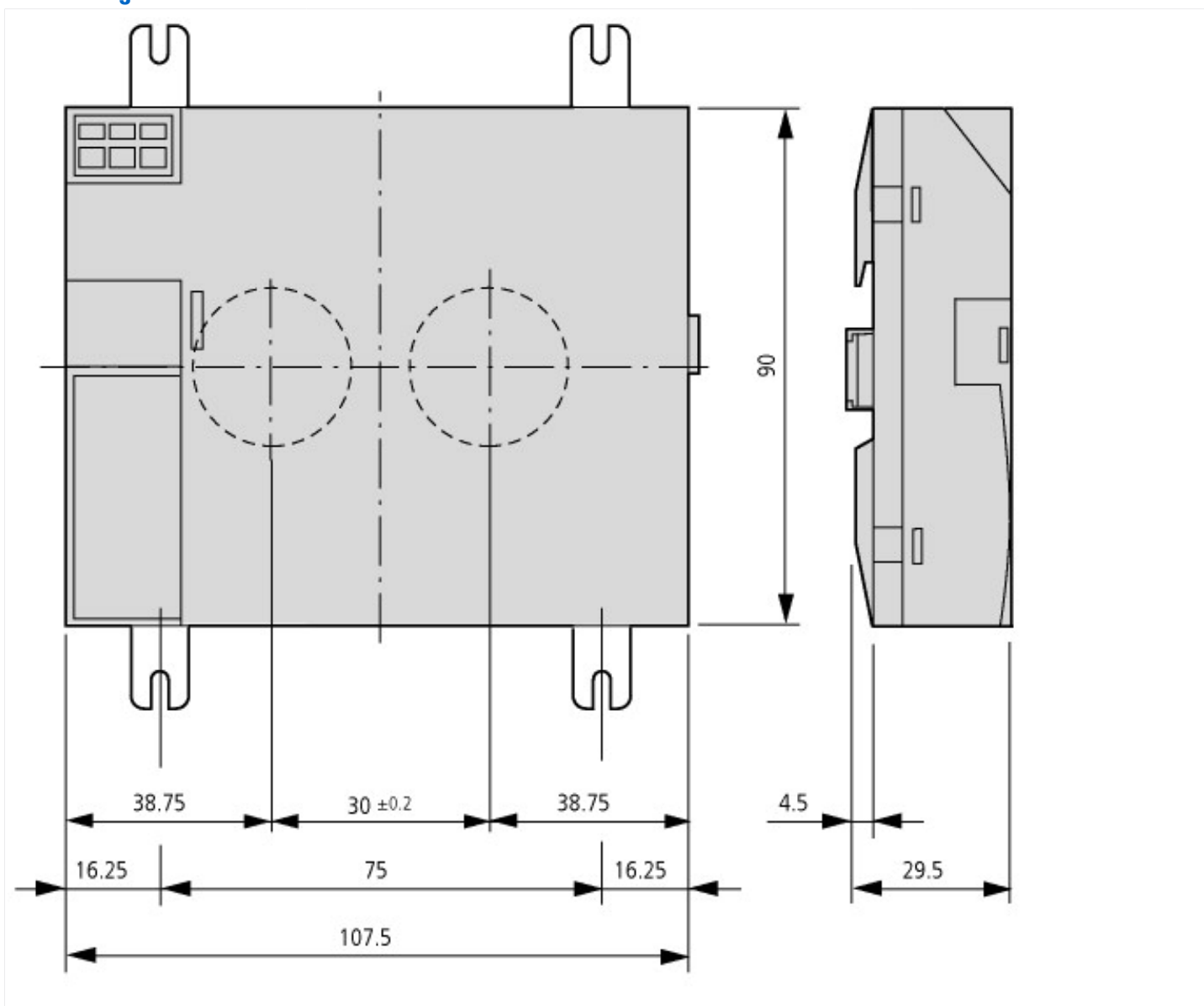
Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Grafik-Panel (EC001412)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Anzeige- und Bedienkomponente / Panel (HMI) / Grafik-Panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])		
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC	V	20.4 - 28.8
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet		0
Anzahl der Schnittstellen PROFINET		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB		0
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		3
Mit SW-Schnittstellen		ja
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS		nein
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein

Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA			nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS			nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus			nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP			nein
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work			nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety			nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety			nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe			nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p			nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme			nein
Funkstandard Bluetooth			nein
Funkstandard WLAN 802.11			nein
Funkstandard GPRS			nein
Funkstandard GSM			nein
Funkstandard UMTS			nein
IO-Link Master			nein
Ausführung des Displays			sonstige
Mit Farbdisplay			nein
Anzahl der Farben des Displays			0
Anzahl der Graustufen/Blaustufen des Displays			0
Bildschirmdiagonale		Zoll	0
Anzahl der Bildpunkte, horizontal			0
Anzahl der Bildpunkte, vertikal			0
Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher		kByte	32
Mit numerischer Tastatur			nein
Mit Alpha Tastatur			nein
Anzahl der Funktionstasten, programmierbar			9
Anzahl der Tasten mit LED			0
Anzahl der Systemtasten			0
Touch-Technologie			ohne
Mit Meldungsanzeige			ja
Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)			nein
Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich			ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich			ja
Mit Rezepturen			nein
Anzahl der Ebenen, Passwortschutz			1
Mit Druckausgabe			nein
Anzahl der Online-Sprachen			256
Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar			ja
Schutzart (IP), frontseitig			IP20
NEMA-Schutzart, frontseitig			1
Betriebstemperatur		°C	25 - 55
Tragschienenmontage möglich			ja
Wand-/Direktmontage möglich			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Breite der Front		mm	0
Höhe der Front		mm	0
Einbautiefe		mm	30

Approbationen

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

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Montageanweisung Multi-Funktions-Display, Steuerrelais easy IL05013014Z (AWA2528-2019)

Montageanweisung Multi-Funktions-Display, Steuerrelais easy IL05013014Z (AWA2528-2019) ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2018_02.pdf

Montageanweisung Netzteil, Kommunikationsmodul IL05013018Z (AWA2528-2175)

Montageanweisung Netzteil, Kommunikationsmodul IL05013018Z (AWA2528-2175) ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013018Z2018_02.pdf

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

Handbuch „Multifunktions-Display MFD-Titan“ MN05002001Z (AWB2528-1480) - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_DE.pdf

Manual "MFD-Titan multi-function display" MN05002001Z (AWB2528-1480) - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_EN.pdf

f1=1454&f2=1179;Labeleditor <http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=7&f1=1454&f2=1179;Labeleditor>

Produktübersicht (WEB) <http://www.eaton.eu/mfd>