



## MFD CPU, Terminalmode für easy500



Powering Business Worldwide™

Typ  
Art.-Nr.  
Katalog Nr.

MFD-CP4-500  
274094

### Lieferprogramm

Sortiment		Multi-Funktions-Display MFD-Titan
Grundfunktion		Netzteil-/CPU-Module
Beschreibung		Schutzart IP20 mit Verbindungsleitung (5 m, ablängbar)
Versorgungsspannung		24 V DC
verwendbar für		easy500 easy700
Hinweise		kombinierbar mit Anzeige-/Bedieneinheit MFD-80... als abgesetztes Display

### Approbationen

Product Standards

UL File No.  
UL Category Control No.  
CSA File No.  
CSA Class No.  
North America Certification  
Degree of Protection

IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking  
E135462  
NRAQ  
012528  
2252-01 + 2258-02  
UL listed, CSA certified  
IEC: IP20, UL/CSA Type: -

### 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	75 x 58 x 36.2
Gewicht	kg	0.164
Montage		Aufgesteckt auf den Befestigungsschaft der Anzeige

### 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

Verschmutzungsgrad		2
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		senkrecht oder waagrecht

### 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
Energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)	kV	2 (Versorgungsleitungen symmetrisch, MFD-AC-CP8..)
energieriche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)	kV	0.5 (Versorgungsleitungen symmetrisch, MFD-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
<b>Spannungsversorgung</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V	24 DC (-15+20 %)
zulässiger Bereich		V DC	20.4 - 28.8
Restwelligkeit		%	$\leq 5$
Eingangsstrom			
bei 24 V DC		mA	typ. 185
Spannungseinbrüche		ms	10
Verlustleistung			
Verlustleistung bei 24 V DC		W	1.5

### Netzwerk easyNet

Teilnehmer		Anzahl	maximal 1
easy500, easy700		MBit/s	9.6 kBaud
easy800, MFD, EC4P			19.2 kBaud
Entfernung		m	max. 5
Potentialtrennung			
zur Spannungsversorgung			ja
zum angeschlossenen Gerät			ja
Anschlusstechnik			Federzugklemmen

### Technische Daten nach ETIM 5.0

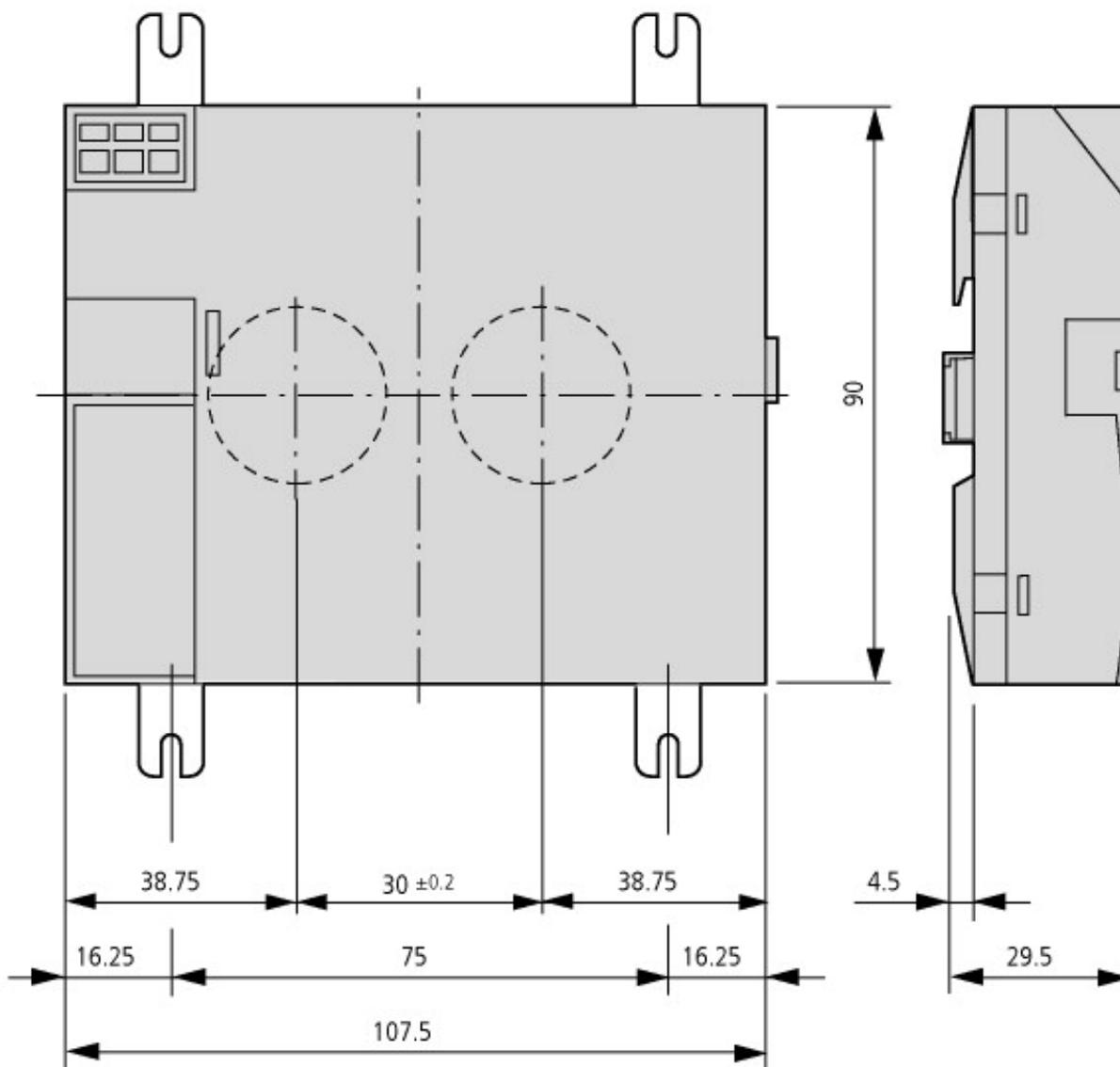
Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Text-Panel (EC001426)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Bedienen und Beobachten (HMI) / Text-Panel (HMI) (ecl@ss8-27-24-23-04 [BAA724009])

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 HW-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			2
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			LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Anzahl der Display-Zeilen			4
Anzahl der Display-Zeichen je Zeile			16
Max. Zeichenhöhe, Display		mm	32
Nutzbarer Projektspeicher/ Anwenderspeicher		kByte	0
Mit numerischer Tastatur			nein
Mit Alpha Tastatur			nein
Anzahl der Funktionstasten, programmierbar			4
Mit Systemtasten			ja
Tasten mit LED			ja
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
Druckausgabe vorhanden			nein
Anzahl der Online-Sprachen			13
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
Betriebstemperatur		°C	-25 - 55
Grafikobjekte darstellbar			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Breite der Front		mm	86.5
Höhe der Front		mm	86.5
Einbautiefe		mm	36.2

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL05013018Z (AWA2528-2175) Netzteil, Kommunikationsmodul

IL05013018Z (AWA2528-2175) Netzteil,  
Kommunikationsmodul

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013018Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013018Z2010_11.pdf)

### MN05013011Z-DE (AWB2528-1548) MFD-CP4, Netzteil-Kommunikationsmodul

MN05013011Z-DE (AWB2528-1548)  
MFD-CP4, Netzteil-  
Kommunikationsmodul - Deutsch

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013011Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_DE.pdf)

MN05013011Z-EN (AWB2528-1548)  
MFD-CP4, power supply  
communication module - English

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013011Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_EN.pdf)