



## LCD-Anzeige, 80mm, Eaton Label



Powering Business Worldwide™

Typ **MFD-80**  
 Art.-Nr. **265250**  
 Katalog Nr.

### Lieferprogramm

Sortiment		Multi-Funktions-Display MFD-Titan
Zubehör		Abgesetztes Textdisplay
Display		mit Display, ohne Tastatur
Eaton-Schriftzug		mit Eaton-Firmen-Schriftzug
Schutzart		IP65

### Approbationen

Product Standards

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

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: IP65, UL/CSA Type 4X  
 BV  
 GL  
 LR



### 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	86.5 x 86.5 x 21.5 (mit Tasten) 86.5 x 86.5 x 20 (ohne Tasten)
Gewicht	kg	0.13
Montage		2 x 22,5 mm, Anzeige wird mit 2 Befestigungsringen verschraubt. Wandstärke: ohne Hutschiene (CPU) 1 - 6 mm mit Hutschiene 1 - 4 mm

### Klimatische Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25 - 55, Kälte nach IEC 60068-2-1, Wärme nach IEC 60068-2-2
Betauung		Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
LCD-Anzeige (sicher lesbar)	°C	-5 - 50 - (-10 - 0 bei eingeschalteter Hintergrundbeleuchtung (Dauerbetrieb))
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)		IP65
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
Einströmung, nach IEC/EN 61000-4-6		V	10
<b>Isolationsfestigkeit</b>			
Bemessung der Luft- und Kriechstrecken			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Isolationsfestigkeit			EN 50178

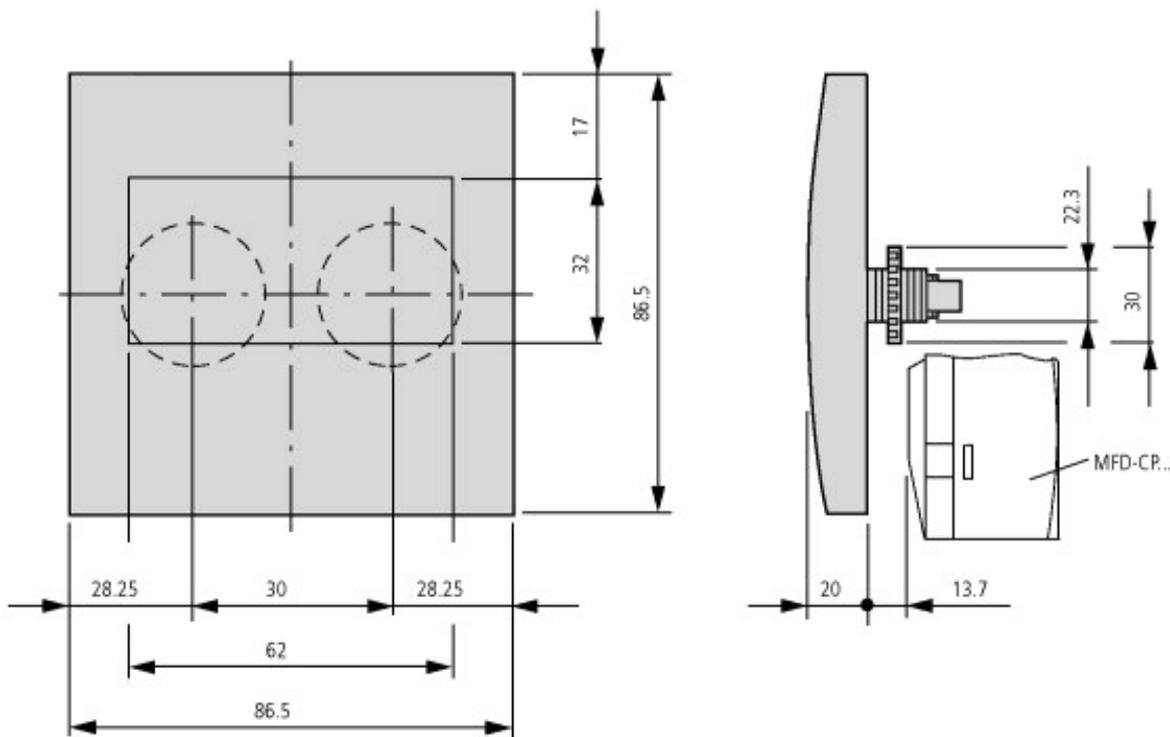
## Technische Daten nach ETIM 5.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Grafik-Panel (EC001412)  
 Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Bedienen und Beobachten (HMI) / Grafik-Panel (HMI) (ec@ss8-27-24-23-02 [BAA722009])

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			1
Mit SW-Schnittstellen			nein
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			ja

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 Farbdisplay			nein
Anzahl der Farben des Displays			2
Anzahl der Graustufen/Blaustufen des Displays			2
Bildschirmdiagonale		Zoll	2.75
Anzahl der Bildpunkte, horizontal			132
Anzahl der Bildpunkte, vertikal			64
Nutzbarer Projektspeicher/ Anwenderspeicher		kByte	0
Mit numerischer Tastatur			nein
Mit Alpha Tastatur			nein
Anzahl der Funktionstasten, programmierbar			9
Mit Systemtasten			nein
Tasten mit LED			ja
Mit Touchscreen			nein
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			0
Druckausgabe vorhanden			nein
Anzahl der Online-Sprachen			256
Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar			ja
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
Betriebstemperatur		°C	-5 - 55
Tragschienenmontage möglich			ja
Wand-/Direktmontage möglich			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Breite der Front		mm	86.5
Höhe der Front		mm	86.5
Einbautiefe		mm	43

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

<b>IL05013014Z (AWA2528-2019) Multi-Funktions-Display, Steuerrelais easy</b>	
IL05013014Z (AWA2528-2019) Multi-Funktions-Display, Steuerrelais easy	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2010_11.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2010_11.pdf</a>
<b>IL05013017Z (AWA2528-2174) Schutzmembran für Multi-Funktions-Display</b>	
IL05013017Z (AWA2528-2174) Schutzmembran für Multi-Funktions-Display	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013017Z2010_11.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013017Z2010_11.pdf</a>
<b>IL05013018Z (AWA2528-2175) Netzteil, Kommunikationsmodul</b>	
IL05013018Z (AWA2528-2175) Netzteil, Kommunikationsmodul	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013018Z2010_11.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013018Z2010_11.pdf</a>
<b>MN05002001Z-DE (AWB2528-1480) Multi-Funktions-Display MFD-Titan</b>	
MN05002001Z-DE (AWB2528-1480) Multi-Funktions-Display MFD-Titan - Deutsch	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_DE.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_DE.pdf</a>
MN05002001Z-EN (AWB2528-1480) MFD-Titan multi-function display - English	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_EN.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002001Z_EN.pdf</a>
<b>MN05013011Z-DE (AWB2528-1548) MFD-CP4, Netzteil-Kommunikationsmodul</b>	
MN05013011Z-DE (AWB2528-1548) MFD-CP4, Netzteil-Kommunikationsmodul - Deutsch	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_DE.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_DE.pdf</a>
MN05013011Z-EN (AWB2528-1548) MFD-CP4, power supply communication module - English	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_EN.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_EN.pdf</a>
Labeleditor	<a href="http://downloadcenter.moeller.net/de/software.f6023a63-5acb-42c7-a51c-ccf99091cace">http://downloadcenter.moeller.net/de/software.f6023a63-5acb-42c7-a51c-ccf99091cace</a>