



Display/Bedieneinheit, 80mm, 132x64Pixel, monochrom, IP65, +Schriftzug Eaton



Typ MFD-80-B
Katalog Nr. 265251

Lieferprogramm

Sortiment		Multi-Funktions-Display MFD-Titan
Zubehör		Abgesetztes Textdisplay
		monochromes Display 132 x 64 Pixel mit frei zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung abnehmbarer Titan-Frontrahmen individuelle Laserbeschriftung möglich mit Produkt MFD-COMBINATION (Artikel-Nr. 2010801)
Display		mit Display, mit Tastatur
Eaton-Schriftzug		mit Eaton-Firmen-Schriftzug
Schutzart		IP65

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	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
Verlustleistung	P	W	0

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

Isolationsfestigkeit

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

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	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°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			Auf Anfrage
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
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			1
Mit SW-Schnittstellen			nein
Unterstützt Protokoll für TCP/IP			nein

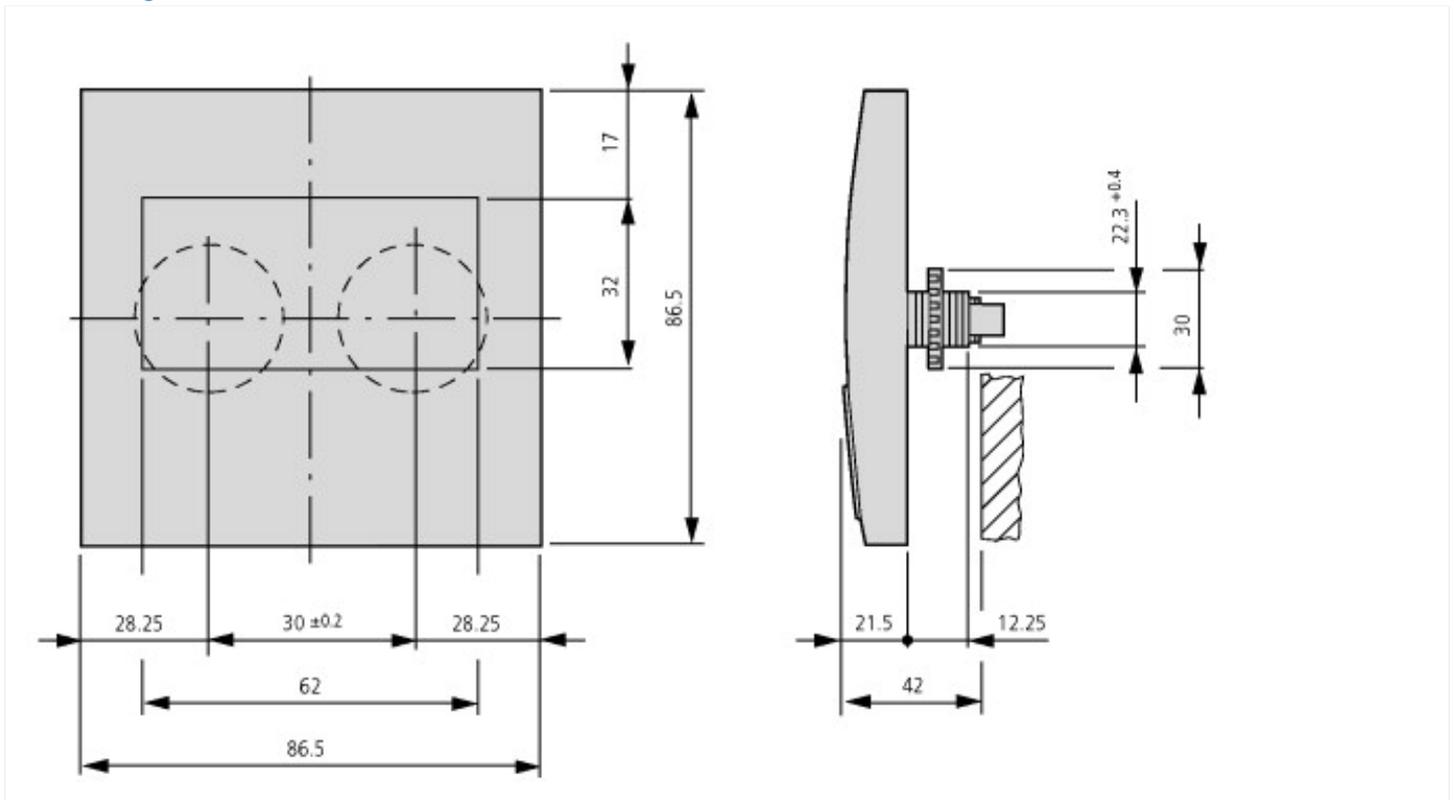
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS			nein
Unterstützt Protokoll für CAN			nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS			nein
Unterstützt Protokoll für ASI			nein
Unterstützt Protokoll für KNX			nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS			nein
Unterstützt Protokoll für Data-Highway			nein
Unterstützt Protokoll 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
Anzahl der Tasten mit LED			0
Anzahl der Systemtasten			9
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			0
Mit Druckausgabe			nein
Anzahl der Online-Sprachen			256
Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar			ja
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
NEMA-Schutzart, frontseitig			3R
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

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
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		IEC: IP65, in combination with MFD-XM-80: UL/CSA Type 4X

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 Schutzmembran für Multi-Funktions-Display IL05013017Z (AWA2528-2174)

Montageanweisung Schutzmembran für Multi-Funktions-Display IL05013017Z (AWA2528-2174) ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013017Z2010_11.pdf

Montageanweisung Netzteil, Kom

Montageanweisung Netzteil, Kom 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

Handbuch „MFD-CP4, Stromversorgungseinheit/Kommunikationsmodul“ MN05013011Z (AWB2528-1548)

Handbuch „MFD-CP4, Stromversorgungseinheit/Kommunikationsmodul“ MN05013011Z (AWB2528-1548) - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_DE.pdf

Manual "MFD-CP4, power supply unit/
communication module" MN05013011Z
(AWB2528-1548) - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_EN.pdf

f1=1454&f2=1179;Labeleditor

<http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=7&>