## **DATENBLATT - MFD-CP8-ME**



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



Typ MFD-CP8-ME Katalog Nr. 267164

LINT	Orn	FOR	ron	m
Lief	CIL	IUU	ıan	
	- P	5		

Multi-Funktions-Display MFD-Titan
Netzgerät/CPU-Module
CPU-Module
24 V DC
ohne easyNet
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)
Programm- und Maskenspeicher
Schraubklemme
IP20

EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27

# Technische Daten

1001111100110	Duto.
Allgemeines	
Normen und Bestim	mungen

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 <sup>2</sup>	0.2/4 (AWG 24 - 12)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	0.2/2.5 (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	
Luftontladung		k\/	0

Elektromagnetische vertraglichkeit (Elviv)			
elektrostatische Entladung (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)	kV	1	
Luftentladung	kV	1	8
Kontaktentladung	kV	1	6
elektromagnetische Felder (RFI), nach IEC EN 61000-4-3	V/n	m	10
Funkentstörung			EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)			
Versorgungsleitung	kV	1	2

Signalleitungen		kV	2
Energiereiche 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			
			() Pufferzeit (Stunden) bei voll aufgeladenem Superkondensator     (2) Betriebsdauer (Jahre)
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 <sup>10</sup> (Lese-/Schreibzyklen)
Spannungsversorgung			
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	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
			ja
zu den Ausgängen			
zu den Ausgängen  zur PC-Schnittstelle, Speicherkarte, easyNet, easyLink			ja

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Busabschluss (erster und letzter Teilnehmer)

Anschlusstechnik

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{\text{vid}}$	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{\text{vid}}$	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	$P_{vs}$	W	3.4
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			

ja

RJ45, 8-polig

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**

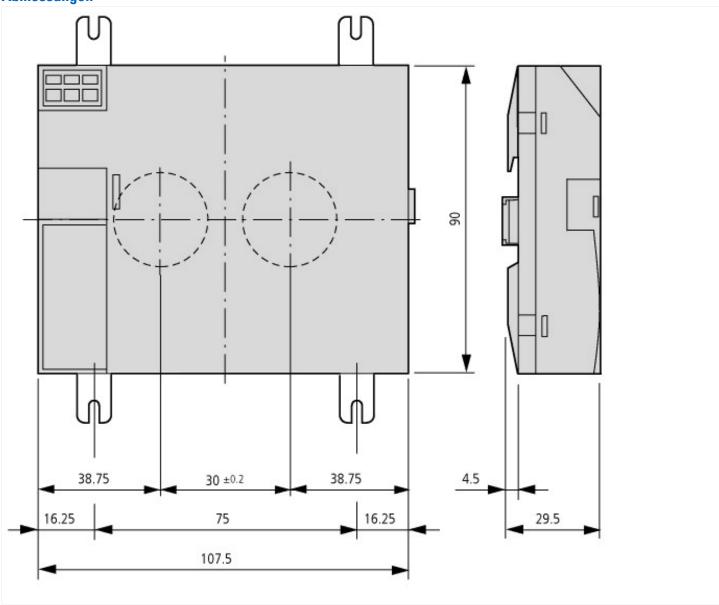
Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Grafik-Panel (EC001412)		
${\sf Elektro-, Automatisierungs- und \ Prozessleittechnik / Anzeige- und \ Bedienkomponente / Bedienkomponen$	Panel (HMI) / Gra	fik-Panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung 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

Unterstitut Protokoll für Feundation Fieldbus         nein           Unterstützt Protokoll für Feundation Fieldbus         nein           Unterstützt Protokoll für As-Interface Safety 4 Work         nein           Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety         nein           Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety         nein           Unterstützt Protokoll für NITERBUS-Safety         nein           Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p         nein           Funkstandard Bluetooth         nein           Funkstandard UMLA W82.11         nein           Funkstandard UMTS         nein           10-1.kh Master         nein           Ausführung des Displays         nein           Mit Farbdisplay         0           Anzahl der Farbe des Displays         0           Anzahl der Farbe des Displays         0 <t< th=""><th>Hatavatiitet Deatakall fiir DDOFINET CD A</th><th></th><th>:-</th></t<>	Hatavatiitet Deatakall fiir DDOFINET CD A		:-
Universitor Proteabil für Franzdeck (in Franzeck) Universitor Proteabil für Franzeck (in Franzeck) Universitor Proteabil für Franzeck (in Franzeck) Universitor Proteabil für Descelerk (in Descelerk (in WITERUS Satery) Universitor Proteabil für Descelerk (in Descelerk (in WITERUS Satery) Universitor Proteabil für Descelerk (in WITERUS Satery) Universitor Proteabil für Satery (in WITERUS Satery) Universitor (in WITERUS Satery) Universitorie	Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Universitut Protectif til Georeties Safrey sin vision (finestitut Protectif til Georeties Safrey sin en			
Uniter strüct / President für DeviceNet Safery			
Unterstützt Protokalit (in INTERBUS-Sarley)         en           Unterstützt Protokalit (in POPFlata)         en           Unterstützt Protokalit (in sonstige Busysteme         en           Funkstanderd Büserson         en           Funkstanderd Bürster (SM)         en           Funkstanderd Büserson         en           10-Link Master         en           Aktaril der Farben des Displays         en           Aktaril der Farben des Displays         en           Aktaril der Fürben des Displays         en           Mit Lanter State der Müserkstützer (State Lanter)         en           Aktaril der Fürben der Stätzer (State Lanter)         en           Mit Lanter Stätzer (State Lanter)         en           Mit Alpha Taktart         en			
Uniterstütz Protokal für PROFIsafe         en           Uniterstütz Protokal für Saher, Bülg S         en           Uniterstütz Protokal für Saher, Bülg S         en           Funktstundurd Büetsoch         en           Funktstundurd Büetsoch         en           Funktstundurd VMAN 802.11         en           Funktstundurd VMAN 802.11         en           Funktstundurd UMAN 802.11         en           Australl GERShaper Med 802.12         en           Mit Bull Gershaper Med 802.12         en           Mit Bull Gershaper Med 802.12         en           Australl GER Funke			
Uniterstitut Protokol für SanleryBlüs Bussysteme         nein           Fürkständard Bürkenden         nein           Fürkständard BPS         nein           Fürkständard BPS         nein           Fürkständard BSM         nein           Fürkständard SMMAN BIZ 11         nein           Fürkständard SMS         nein           Fürkständard SMS         nein           Fürkständard SMS         nein           Fürkständard SMS         nein           Harbitinung des Displays         nein           Mit Fändisighab         nein           Aczahl der Färban des Displays         2           Mit Fändisighab         2           Abzahl der Bidipunkts, hortzental         2           Anzahl der Bidipunkts, hortzental         2           Anzahl der Bidipunkts, hortzental         2           Mit Alpha Tastutr         88yte           Mit Alpha Tastutr         9           Anzahl der Sidipunkts, verfala         2           Mit Alpha Tastutr         1           Mit Alpha Tastutr         1           Anzahl der Sidipunkts, verfala         2           Anzahl der Sidipunkts, verfala         1           Mit Alpha Tastutr         1           Anzahl der Sidnerh			
Unterstützer Protakolaf für sonstige Bussystame         nein           Fürsktandard Büsstoch Was 211         nein           Fürsktandard SDMS         nein           Fürsktandard SDMS         nein           10-Link Master         nein           Ausführung der Displays         nein           Aufführung der Displays         nein           Auf Er anfaßglay         nein           Anzahl der Für unterstützer Protaktsprächer des Displays         0           Anzahl der Sütgunkte, berückender des Displays         201           Anzahl der Sütgunkte, berückender         201           Sütschermäßgenabe         201           Anzahl der Sütgunkte, verüstäl         0           Anzahl der Fürstünstützer         0           Mit Palma Tastatur         0           Anzahl der Fürstünstützer, verüstäl         0           Mit Malagianzarsigen         0           Mit Malagianzarsigen         0           Mit Malagianzarsigen inikt, Puffer und Quitierung         0<			
Funkstandard Bluebooth Funkstandard W.A.N 8211  Funkstandard GSM Funkstandard GSM Funkstandard GSM Funkstandard GSM Funkstandard GSM Funkstandard UMTS Funkstandard Funkstandard UMTS Funkstandard Funkstand			
Funkstandard WLAN 802.11 Funkstandard GPRS Funkstandard GPRS Funkstandard GRRS 10-Link Master 10-Link Master Austriburnan des Displays Austriburnan des Displays Anzahl der Farben des Displays Anzahl der Baben Anzahl der Budenter Manuster Master M			
Funkstandard GPRS         nein           Funkstandard GSM         nein           Funkstandard UMTS         nein           Justifikung des Displays         nein           Ausführung des Displays         nein           Mir Farbdisplay         nein           Anzahl der Förausuffevöllaustufun des Displays         0           Anzahl der Förausuffevöllaustufun des Displays         Zoll           Bildschinmdiagonale         Zoll           Anzahl der Bidpunkt, horzontal         Bid Bidpunkt, horzontal           Anzahl der Bidpunkt, horzontal         Bid Bidpunkt, horzontal           Mit Lagha Tastatur         pein           Mit Lagha Tastatur         pein           Mit Alpha Tastatur         pein           Anzahl der Finstninnist ELD         3           Anzahl der Systemtasten         pein           Touch-Technologie         pein           Mit Meldenystem (inkt.) Puffer und Quitierung)         pein           Mit Meldenystem (inkt.) Puffer und Quitierung)         pein           Mit Recepturen         pia           Arzahl der Einene, Passwortschutz         pia           Mit Recepturen (inkt.) Puffer und Quitierung)         pia           Mit Recepturen (inkt.) Puffer und Quitierung         pia           Mit Re			
Funkstandard SMT Funkstandard UMTS 10-Link Master 10-Link Master Mit Farbtidisplay Ancahl der Faben des Displays Billischirmdiagonale Anzahl der Bildpunkta, herizontal An			
Funkstandard JMTS         nein           10-Link Master         nein           Austführung des Displays         sonstäge           Anzahl der Farben des Displays         0           Anzahl der Farben des Displays         0           Anzahl der Graustfunßlaustufen des Displays         Zoll           Anzahl der Bildpunkte, bortental         2           Anzahl der Bildpunkte, vertikal         0           Anzahl der Bildpunkte, vertikal         1           Mit nummerischer Tastatur         6           Mit nummerischer Tastatur         6           Anzahl der Stefenmit LED         9           Anzahl der Systemtasten         9           Anzahl der Systemtasten         9           Anzahl der Systemtasten         9           Tosch-Technologe         9           Mit Meldungsanzeige         9           Prozesswerdzestellung (Au			
Ausdithrung des Displays         in           Mit Farbdisplay         pin           Anzahl der Farben des Displays         0           Bildschirmdiagonale         Zall         0           Anzahl der Bildpunkta, horizontal         Zall         0           Anzahl der Bildpunkta, horizontal         Image der Bildpunkta, horizontal         Image der Bildpunkta, horizontal           Anzahl der Bildpunkta, horizontal         Image der Bildpunkta, horizontal         Image der Bildpunkta, horizontal           Mit Alpha Tastatur         Bilde Grindmannen         Image der Bildpunkta, horizontal           Mit Alpha Tastatur         Image der James der			
Mit Farbdisplay         in           Anzahl der Farbent das Displays         2           Anzahl der Farbent das Displays         2           Biddechirmdiagonale         ZW           Anzahl der Bidipunkte, horizontal         W           Anzahl der Bidipunkte, vertikal         W           Nutzbarer Projektspielber/Anwenderspielber         Byse           Mit nummerischer Tastatur         Im           Mit nummerischer Tastatur         Im           Anzahl der Punktionstasten, programmierbar         Im           Anzahl der Systemstam         Im           Touch-Tacknologie         Im           Mit Meldersystem (inkl. Puffer und Quittierung)         Im           Prozesswerthorsplate (inkl. Puffer und Quittierung)         Im           Prozesswerthorsplate (Inglabel möglich         Im           Mit Rezepturen         Im           Anzahl der Doninin-Sprachen         Im           Schutzart (IPI, frontestig         Im           Betriebstemperatur         Im           Tragschichnernontage möglich         Im			
Anzahl der Farben des Displays         0           Anzahl der Farben des Displays         0           Bildschirmdisgonale         201           Anzahl der Bildpunkte, borizontal         0           Anzahl der Bildpunkte, vertikal         0           Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher         KByte           Mit nummerischer Textatur         nein           Mit Alpha Tastatur         nein           Anzahl der Bildpunkte, vertikal         9           Anzahl der Statutur         1           Mit Alpha Tastatur         9           Anzahl der Tastatur         9           Anzahl der Tastatur         0           Anzahl der Tastatur         1           Anzahl der Systemtasten         0           Touch-Technologie         9           Mit Meldensystem (inkl. Puffer und Guitierung)         9           Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich         9           Mit Rezepturen         1           Mit Rezepturen         1           Anzahl der Donine-Sprachen         2           Anzahl der Online-Sprachen         256           Schtzuctr (IP), frontsotig         1           NEMA-Schtzart, frontseitig         2           Betriebstemperatur         2			
Anzahl der Graustufen/Blaustufen des Displays         20II         0           Bildsehirmdiagenale         20II         0           Anzahl der Bildpunkte, horizontal         0         0           Anzahl der Bildpunkte, horizontal         0         0           Anzahl der Bildpunkte, horizontal         8         32           Mit nummerischer Tastatur         nein         1           Mit Alpha Tastatur         nein         1           Anzahl der Funktionstasten, programmierbar         9         0           Anzahl der Funktionstasten, programmierbar         9         0           Anzahl der Funktionstasten         9         0           Touch-Technologie         0         0           Mit Meldungsanzeige         1         1           Mit Ruzeubura         2         1           Anzahl der E			
Bildschirmdiagonale         Zoll         0           Anzahl der Bildpunkte, horizontal         0         0           Anzahl der Bildpunkte, horizontal         0         0           Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher         kByte         32           Mit nummerischer Tastatur         nein         nein           Mit Alpha Tastatur         ein         9           Anzahl der Funktionstasten, programmierbar         1         9           Anzahl der Systemtasten         0         0           Touch-Tachnologie         0         0           Mit Meldengsanzeig         1         1           Mit Rezepturen         1         1         1           Anzahl der Ebnen, Passwortschutz         1         1           Mit Druckausgabe         1         1         1           Anzahl der Chine-Syrachen         2         25         2           Schutzart (Ph, frontseitig         1         1			
Anzahl der Bildpunkte, horizontal         6         0           Anzahl der Bildpunkte, vortikal         6         84 yes         32           Mit nummerischer Tastatur         6         16 yes         16 ein           Mit Alpha Tastatur         6         9         16           Anzahl der Funktionstasten, programmierbar         9         2           Anzahl der Tasten mit LED         0         0           Anzahl der Systemtasten         0         0           Touch-Echnologie         6         ja           Mit Meldungsanzeige         6         ja           Mit Meldungsanzeige         6         ja           Mit Rezepturen         6         ja           Anzahl der Eingabe) möglich         1         ja           Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich         2         ja           Mit Druckausgabe         2         ja           Anzahl der Ebnen, Passwortschutz         2         ja           Mit Druckausgabe         2         ja           Anzahl der Onine-Sprachen         2         ja           Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar         2         ja           Schutzart (IP), frontseitig         3         ja           Betriebstamperatur			0
Anzahl der Bildpunkte, vertikal         kByte         32           Mitt Ausbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher         kByte         32           Mitt Alpha Tastatur         nein           Anzahl der Funktionstasten, programmierbar           p         9           Anzahl der Funktionstasten, programmierbar           p         0           Anzahl der Systemtasten           p         0           Touch-Technologie           p         inhe           Mitt Meldungsanzeige           p         ja           Mitt Meldungsanzeige           p         ja           Mitt Rezepturen           p         ja           Prozesswertdurstellung (Ausgabe) möglich           p         ja           Mitt Rezepturen           p         ja           Anzahl der Ebenen, Passwortschutz           p         ja           Mitt Druckausgabe           p         ja           Anzahl der Online-Sprachen           p         ja           Auzahl der Online-Sprachen           p         ja           Auzahl der Online-Sprachen           p         ja           Auzahl der Online-Sprachen           p         ja           Ausahl der Online-Sprachen           p         ja           NEMA-Schutzart, frontseitig		Zoll	0
Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher         kByte         32           Mit nummerischer Tastatur         inein           Mit Alpha Tastatur         inein           Anzahl der Funktionstasten, programmierbar         inein           Anzahl der Tasten mit LED         0           Anzahl der Systemtasten         0           Touch-Tachnologie         inein           Mit Meldungsanzeige         inein           Mit Meldungsanzeige         inein           Mit Rezepturen         inein           Anzahl der Ebenen, Passwortschutz         inein           Mit Rezepturen         inein           Anzahl der Dniine-Sprachen         inein           Anzahl der Online-Sprachen         inein           Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar         inein           Schutzart (IP), frontseitig         ip20           Bettriebstenperatur         ip20           NEM-Schutzart, frontseitig         ip20           Bettriebstenperatur frontseitig         ip20           Wand-//Direktmontage möglich </td <td></td> <td></td> <td>0</td>			0
Mit nummerischer Tastatur         nein           Mit Alpha Tastatur         pein           Anzahl der Funktionstasten, programmierbar         9           Anzahl der Tasten mit LED         0           Anzahl der Systemtasten         0           Touch-Technologie         0           Mit Meldersystem (inkl. Puffer und Quittierung)         ia           Prozesswerdarstellung (Ausgabe) möglich         iein           Mit Rezepturen         ia           Anzahl der Ebenen, Passwortschutz         1           Mit Druckausgabe         2         256           Anzahl der Online-Strachen         256         256           Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar         1         220           Schutzart (IP), frontseitig         1         220           NEMA- Schutzart, frontseitig         2         25-5           Trägschienenmontage möglich         2         25-5           Wand-/Direktmontage möglich         2         25-5           Geeignet für Sicherheitsfunktionen         2         25-5           Brieße der Front         mein         2           Höhe der Front         mein         2	Anzahl der Bildpunkte, vertikal		0
Mit Alpha Tastatur         Feel         9           Anzahl der Funktionstasten, programmierbar         9         0           Anzahl der Tasten mit LED         0         0           Anzahl der Systemtasten         9         ohne           Touch-Technologie         bene         ohne           Mit Meldungsanzeige         ja         ohne           Mit Meldusystem (inkl. Puffer und Quittierung)         je         je           Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich         je         je           Mit Rezepturen         je         je           Anzahl der Ebenen, Passwortschutz         je         je           Mit Druckausgabe         je         je           Anzahl der Online-Sprachen         je         je           Anzahl der Online-Sprachen         je         je           Schutzart (IP), frontseitig         je         je           NEMA-Schutzart, frontseitig         je         je           Betriebstemperatur         °C         je           Vandy-Direktmontage möglich         je         je           Wandy-Direktmontage möglich         je         je           Wandy-Direktmontage möglich         je         je           Wandy-Direktmontage möglich         je	Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher	kByte	32
Anzahl der Funktionstasten, programmierbar         4         9           Anzahl der Tasten mit LED         0           Anzahl der Systemtasten         0         0           Touch-Technologie         6         pia           Mit Meldungsanzeige         ja         ja           Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)         ja         ja           Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich         ja         ja           Mit Rezepturen         1         ja           Anzahl der Ebenen, Passwortschutz         1         ja           Mit Druckausgabe         1         ja           Anzahl der Online-Sprachen         2         ja           Schutzart (PI), frontseitig         ja         ja           Schutzart (IP), frontseitig         ja         ja           Schutzart (IP), frontseitig         ja         ja           Betriebstemperatur         "C         25-55           Tragschienenmontage möglich         ja         ja           Wand-/Direktmontage möglich         ja         ja           Wand-/Direktmontage möglich         ja         ja           Wand-/Direktmontage möglich         ja         ja           Wand-/Direktmontage möglich         ja         ja     <	Mit nummerischer Tastatur		nein
Anzahl der Tasten mit LED         0           Anzahl der Systemtasten         0           Touch-Technologie         60           Mit Meldungsanzeige         6           Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)         6           Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich         6           Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich         6           Mit Rezepturen         6           Anzahl der Ebenen, Passwortschutz         6           Mit Druckausgabe         1           Anzahl der Online-Sprachen         256           Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar         9           Schutzart (IP), frontseitig         120           NEMA-Schutzart, frontseitig         120           Betriebstemperatur         6           Tragschienenmontage möglich         9           Wand-/Direktmontage möglich         9           Wand-/Direktmontage möglich         9           Wand-/Direktmontage möglich         9           Breite der Front         mm	Mit Alpha Tastatur		nein
Anzahl der Systemtasten         0           Touch-Technologie         hhe           Mit Meldungsanzeige         ja           Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)         ie           Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich         ja           Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich         ie           Mit Rezepturen         ie           Anzahl der Ebenen, Passwortschutz         ie           Mit Druckausgabe         ja           Anzahl der Online-Sprachen         ja           Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar         ja           Schutzart (IP), frontseitig         ja           NEMA-Schutzart, frontseitig         ja           Betriebstemperatur         ja           Tragschienenmontage möglich         ja           Wand-/Direktmontage möglich         ja           Wand-/Direktmontage möglich         ja           Wand-/Direktmontage möglich         ja           Geeignet für Sicherheitsfunktionen         ja           Breite der Front         ja           Jene         ja           Jene         ja           Jene         ja           Jene         ja           Jene         ja           Jene         ja	Anzahl der Funktionstasten, programmierbar		9
Touch-Technologie Mit Meldungsanzeige Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung) Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich Mit Rezepturen Anzahl der Ebenen, Passwortschutz Mit Druckausgabe Anzahl der Online-Sprachen Anzahl der Ebenen, Passwortschutz  Anzahl der Deine, Anzahl der Menzellen  Anzahl der Deine, Anzahl der Deine, Anzahl der Deine, Anzahl der Deine Menzellen  Anzahl der Deine, Anzahl der Deine, Anzahl der Deine Menzellen  Anzahl der Deine, Anzahl der Deine, Anzahl der Deine Menzellen  Anzahl der Deine, Anzahl der Deine, Anzahl der Deine Menzellen  Anzahl der D	Anzahl der Tasten mit LED		0
Mit Meldungsanzeige Mit Meldungsanzeige Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung) Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich Mit Rezepturen Anzahl der Ebenen, Passwortschutz Mit Druckausgabe Anzahl der Online-Sprachen Anzahl der Online-Sprachen Schutzart (IP), frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig Betriebstemperatur Schutzart, frontseitig Betriebstemperatur Geeignet für Sicherheitsfunktionen Breite der Front Höhe der Front Höhe der Front Mit Meldungsanzeige  ja  ja  ja  ja  ja  ja  ja  ja  ja  j	Anzahl der Systemtasten		0
Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung) Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich Mit Rezepturen Anzahl der Ebenen, Passwortschutz Mit Druckausgabe Anzahl der Online-Sprachen Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar Schutzart (IP), frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig Betriebstemperatur Fragschienenmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Wand-Front Wand-Front Wand-Front Wand-Front Wand-Front Wand-Front Wand-Mit Melder (nich. Puffer und Quittierung)  pia  pia  pia  pia  pia  pia  pia  pi	Touch-Technologie		ohne
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich Mit Rezepturen Mit Rezepturen Anzahl der Ebenen, Passwortschutz Mit Druckausgabe Anzahl der Online-Sprachen A	Mit Meldungsanzeige		ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich Mit Rezepturen Anzahl der Ebenen, Passwortschutz Mit Druckausgabe Anzahl der Online-Sprachen Anzahl der Online-Sprachen Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar Schutzart (IP), frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig Retriebstemperatur *C	Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)		nein
Mit Rezepturen Anzahl der Ebenen, Passwortschutz Mit Druckausgabe Anzahl der Online-Sprachen Anzahl der Online-Sprachen Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar Schutzart (IP), frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig Betriebstemperatur Tragschienenmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Geeignet für Sicherheitsfunktionen Breite der Front Höhe der Front  Men O  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich		ja
Anzahl der Ebenen, Passwortschutz Mit Druckausgabe Anzahl der Online-Sprachen Azahl der Online-Sprachen Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar Schutzart (IP), frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig Betriebstemperatur C'C Z5-55 Tragschienenmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Breite der Front Breite der Front Mm  0 Höhe der Front  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich		ja
Mit Druckausgabe Anzahl der Online-Sprachen Anzahl der Online-Sprachen Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar Schutzart (IP), frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig Retriebstemperatur C'C Z5-55 Tragschienenmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Geeignet für Sicherheitsfunktionen Breite der Front Mit Druckausgabe nein nein nein Nein Nein Nein Nein Nei	Mit Rezepturen		nein
Anzahl der Online-Sprachen  Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar Schutzart (IP), frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig NEMA-Schutzart, frontseitig Betriebstemperatur Cuspensenmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Wand-/Direktmontage möglich Beeignet für Sicherheitsfunktionen Breite der Front Mind Breite der Front Mind Breite der Front Mind Mind Mind Mind Mind Mind Mind Mind	Anzahl der Ebenen, Passwortschutz		1
Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbarjaSchutzart (IP), frontseitigIP20NEMA-Schutzart, frontseitig1Betriebstemperatur°C25 - 55Tragschienenmontage möglichjaWand-/Direktmontage möglichneinGeeignet für SicherheitsfunktionenneinBreite der Frontmm0Höhe der Frontmm0	Mit Druckausgabe		nein
Schutzart (IP), frontseitig IP20  NEMA-Schutzart, frontseitig 1 1  Betriebstemperatur °C 25 - 55  Tragschienenmontage möglich ja inein  Geeignet für Sicherheitsfunktionen mm 0  Höhe der Front mm 0	Anzahl der Online-Sprachen		256
NEMA-Schutzart, frontseitigImage: Control of the part	Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar		ja
Betriebstemperatur °C 25 - 55 Tragschienenmontage möglich ja ja Mand-/Direktmontage möglich nein Geeignet für Sicherheitsfunktionen mm 0 Höhe der Front mm 0	Schutzart (IP), frontseitig		IP20
Tragschienenmontage möglich ja Wand-/Direktmontage möglich nein Geeignet für Sicherheitsfunktionen nein Breite der Front mm 0 Höhe der Front mm 0	NEMA-Schutzart, frontseitig		1
Wand-/Direktmontage möglich nein Geeignet für Sicherheitsfunktionen nein Breite der Front mm 0 Höhe der Front mm 0	Betriebstemperatur	°C	25 - 55
Geeignet für Sicherheitsfunktionen nein Breite der Front mm 0 Höhe der Front mm 0	Tragschienenmontage möglich		ja
Breite der Front mm 0 Höhe der Front mm 0	Wand-/Direktmontage möglich		nein
Höhe der Front 0	Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
	Breite der Front	mm	0
Einbautiefe mm 30	Höhe der Front	mm	0
	Einbautiefe	mm	30

#### **Approbationen**

- PP- 0-5411011011	
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-Disnlay	Steuerrelais easy	IL05013014Z (AWA2528-2	N19)
withitageanweisung	wuuu-i uiikuviis-vispiay	, oleuciiciais casy	ILUJU IJU ITZ (MYYMZJZU"Z	013/

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, ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\_INSTRUCTIONS/IL05013018Z2018\_02.pdf Kommunikationsmodul IL05013018Z (AWA2528-2175)

#### 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&
Produktübersicht (WEB)	http://www.eaton.eu/mfd