

MAXIMUS MBX

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE KOMMUNIKATIONSBOX AUS ROSTFREIEM STAHL



- Zertifizierungen für den Einsatz in Zonen 1 und 2, Gruppe IIC (Gas), und in Zonen 21 und 22, Gruppe IIIC (Pulver); Umgebungstemperatur bis zu +80°C
- Entwickelt um ausschließlich mit den Produkten und dem Zubehör von Videotec betrieben zu werden
- 1 Port SFP, Fast Ethernet (100BASE-FX), für den Anschluss mit Glasfasern

ZERTIFIZIERUNGEN



PERFEKTE INTEGRATION IN ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEME

Bei MAXIMUS MBX handelt es sich um eine Kommunikationsbox, die für die einwandfreie und ausschließliche Integration und Funktion mit einer oder mehreren IP- oder Analogkameras der MAXIMUS-Reihe von Videotec entwickelt wurde.

Dieses Gerät kann den Anschluss einer PTZ-Einheit mit 24Vac mit ihrer Waschanlage oder zwei feste Kameras mit Waschanlagen handhaben.

MAXIMUS MBX stellt den angeschlossenen Geräten eine lokale Stromversorgung mit Niederspannung zur Verfügung. Zudem wird ein Fast-Ethernet-Anschluss durch den eingebauten Ethernet-Schalter ermöglicht, der über drei RJ45-Ports und einen SFP-Port für einen Glasfaseranschluss verfügt. Das SFP-Modul kann basierend auf den Anforderungen der Anlage ausgewählt werden. Bei dem Entwurf des Innenraums wurde darauf geachtet, den Zugriff auf die Kabel zu erleichtern und die Anschlussarbeiten einfacher zu gestalten. Die Platine innen bietet zudem eine Umgehung der analogen Videosignale sowie aller Ein- und Ausgänge, die bei den Videotec-Produkten der MAXIMUS-Reihe erhältlich sind.

HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT IN DEN KRITISCHSTEN UMGEBUNGEN

Die solide Struktur aus rostfreiem Stahl AISI 316L bietet höchste Korrosionsbeständigkeit bspw. in Industrie- oder Meeresumgebungen.

Durch den eingebauten Filter werden alle an MBX angeschlossenen Produkte konform mit den Grenzen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) von Lloyd's Register Marine Type Approval.

Die MAXIMUS MBX-Box ist die integrierte und wettbewerbsfähige Lösung für die fachmännische Installation der explosionsgeschützten Videotec-Produkte der Baureihe MAXIMUS.

TECHNISCHE DATEN

MECHANIK

Hergestellt aus rostfreiem Stahl AISI 316L

Befestigungslöcher: 4 x Ø11mm

Löcher Kabeldurchführung: 4 x 3/4" NPT + 2 x 1/2" NPT (auf Anfrage: 4 x M25 + 2 x M20)

Außenabmessungen (WxHxL): 220x216x240mm

Einheitsgewicht: 17.4kg

ELEKTRIK

MAXIMUS MBX unterstützt ausschließlich VIDEOTECH Produkte der Reihe MAXIMUS mit 24Vac und WASEX mit 24Vac.

Max. Leistung am Ausgang: 120W

Eingangsspannung verfügbar:

- 230Vac, 50/60Hz
- 24Vac, 50/60Hz
- 120Vac, 50/60Hz
- 24Vdc (auf Anfrage erhältlich)

Zulässige Anlagenkonfigurationen:

- bis zu 1 PTZ + 1 Waschanlage
- bis zu 2 Festkameras + 2 Waschanlagen

NETZWERK

4-Kanal Ethernet-Schalter:

3 RJ45-Ports

- Ethernet-Verbindung: 10BASE-T/100BASE-T

1 Port SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE)

- Ethernet-Verbindung: 100BASE-FX
- Versorgungsspannung: 3.3V
- Standard: MSA-konform

Das SFP Modul, das nicht von VIDEOTECH geliefert wird, muss folgenden Anforderungen nachkommen:

- Laser: Class 1, in Übereinstimmung mit EN60825-1
- UL/IEC 60950-1 oder UL/IEC 62368-1 Zertifizierung

VIDEO ANALOG

2 Umgehungen für analoge Videosignale mit BNC Steckverbindern

I/O-SCHNITTSTELLE

2 Umgehungen für I/O-Signale mit mehradrigen Steckverbindern

UMGEBUNG

Montage für den Innen- und Außenbereich

Zertifizierungstemperatur: von -40°C bis zu +80°C

Betriebstemperatur: von -40°C bis zu +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

ZERTIFIZIERUNGEN

Elektrische Sicherheit (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN50130-4, EN55032 (Klasse B), EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3

RoHS (CE): EN ISO 63000

Außeninstallation (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Vibrationstest: EN50130-5, EN60068-2-6

UL-Zertifizierung (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed

Elektromagnetische Verträglichkeit (Nordamerika): FCC part 15 (Klasse B), ICES-003 (Klasse B)

Schutzart IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68, IP69

Schutzart Type (UL50E): 4X, 6P

RCM (Australian and New Zealand Regulatory Compliance Mark)

ZERTIFIZIERUNGEN - EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANWENDUNGEN

ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)

UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31)

UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31)

EAC Ex (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)

KCs (Employment and labor department. 2020-33)

UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31)

Mehr Einzelheiten zu den Zertifizierungen und Kennzeichnungen erfährt man bei der entsprechenden Tabelle.

ZERTIFIZIERUNGEN - MARINE-ANWENDUNGEN

Zertifizierung Lloyd's Register Marine Type Approval:

Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN60945

Salznebelbeständig: EN60068-2-52

ZUBEHÖR

MBXWRE	Schlüssel für die Abdeckung von MAXIMUS MBX
OCTEXBA3/4P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 3/4" NPT gepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB3/4P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 3/4" NPT ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT ungepanzertes Kabel IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG3/4P	Stopfen EX 3/4" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OEXPLUG1/2P	Stopfen EX 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
OCTEX1/2-3/4P	Kabelverschraubungen- Adapter aus vernickeltem Messing Ex 3/4" - 1/2" NPT IECEX-ATEX-EAC Ex
CMSN2200	Nicht armiertes schwarzes Kabel, erhältlich von Meter (Mindestbestell 10m): 2 Ethernet-Kabel, 3 Drähte für Stromversorgung, 2 Koaxial-Videokabel, 15 Drähte für Alarmer, Relais und Telemetrie
CMAN1300	Armirtes schwarzes Kabel, erhältlich von Meter (Mindestbestell 10m): 1 Ethernetkabel, 3 Leiter für Stromversorgung, 1 Videokoaxialkabel, 8 Leiter für Alarmer und Relais
CMSN0400	Meherpoliges, nicht armiertes schwarzes Kabel, erhältlich von Meter (Mindestbestell 10m): 1 Ethernet-Kabel, 3 Drähte für Stromversorgung
CMAN0401	Armirtes schwarzes Kabel, erhältlich von Meter (Mindestbestell 10m): 1 Ethernetkabel, 3 Leiter für Stromversorgung

Weitere Informationen über Kabelteilenummern, finden Sie in der entsprechenden Tabelle.

Weitere Details zu den Kabelcodes entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt.

HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

MBXMP	Platte für die Montage von MAXIMUS MBX mit Mastmontageadapter MPXCOL oder mit Winkeladapter MPXCW
MPXCW	Winkeladaptermodul aus Edelstahl AISI 316L
MPXCOL	Mastschelle aus Edelstahl AISI 316L

VERWANDTE PRODUKTE

MAXIMUS MHX	Ex-geschütztes Gehäuse aus rostfreiem Stahl
MAXIMUS MHXT	Ex-geschütztes Gehäuse aus rostfreiem Stahl für Wärmebildkameras
MAXIMUS MMX	Kompakte, explosionsgeschützte FULL HD-Kamera
MAXIMUS MPXT SERIES2	PTZ Kamera Dual Vision, Day/Night- und Thermal
MAXIMUS MPX SERIES2	Ex-geschützte Full HD PTZ Kamera
MAXIMUS MPXR SERIES2	Explosionsgeschützte PTZ mit Wärmebildkamera
MAXIMUS MVX	Ex-geschützte Day/Night Kamera
MAXIMUS MVXT	Ex-geschützte Wärmebildkamera
MAXIMUS MVX DELUX	Explosionsgeschützte FULL HD Kamera
WASEX	Scheibenwaschpumpe mit ex-geschützten Solenoidventil

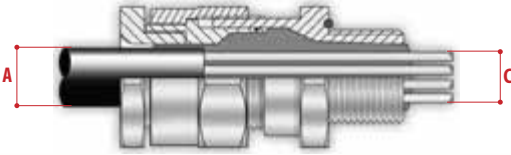
*MAXIMUS MBX kann nur mit den angegebenen Produkten aus der MAXIMUS Baureihe installiert werden.

VERPACKUNG

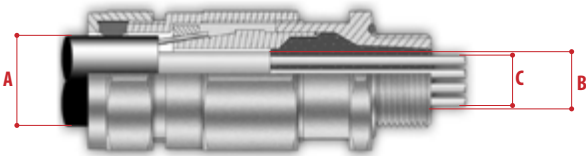
Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
MBX1MAA	19.5kg	32x32x26cm	-

KABELDURCHFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖRTEILE VON 1/2" NPT

Art	Zertifizierung	Betriebstemperatur	Kabel	Code	Höchstdurchmesser der Außenummantelung (A)	Höchstdurchmesser der Innumantelung (B)	Höchstdurchmesser des Leiterbündels (C)
Kabeldurchführung mit Dichtbarriere	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Nicht armiertes Kabel	OCTEXB1/2P	14.0mm	-	12.5mm
			Armirtes Kabel	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max	12.5mm
Stopfen EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



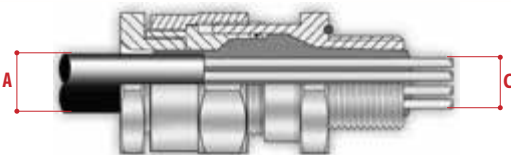
Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit nicht armiertem Kabel



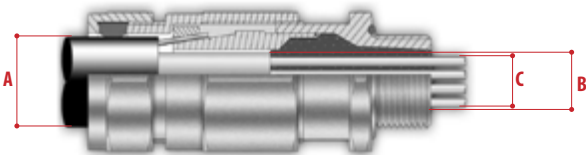
Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit armiertem Kabel

KABELDURCHFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖRTEILE VON 3/4" NPT

Art	Zertifizierung	Betriebstemperatur	Kabel	Code	Höchstdurchmesser der Außenummantelung (A)	Höchstdurchmesser der Innumantelung (B)	Höchstdurchmesser des Leiterbündels (C)
Kabeldurchführung mit Dichtbarriere	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Nicht armiertes Kabel	OCTEXB3/4P	20.0mm	-	17.8mm
			Armirtes Kabel	OCTEXBA3/4P	16.8 - 23.9mm	20mm max	17.8mm
Stopfen EX 3/4"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Verringerung 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit nicht armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit armiertem Kabel



Leitungshalter

MAXIMUS MBX - ZERTIFIZIERUNGEN UND KENNZEICHNUNGEN

Artikelcode	Zertifizierung	Kennzeichnung	Umgebungstemperatur	Kabeleingangstemperatur
MBX**AA	ATEX	⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C or +70°C	80°C
	IECEX	Ex db IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	INMETRO	Ex db IICT6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs	Ex d IICT6...T5 Ex tb IIIC T85°C...T100°C		
	EAC Ex	1Ex db IICT6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X		
	UK Ex	⊕ II 2 G Ex db IICT6...T5 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UL Hazardous Location America	Class I, Zone 1, AEx db IICT6...T5 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5		
UL Hazardous Location Canada	Ex db IICT6...T5 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X Class I, Div 2, Group A, B, C, D T6...T5 Class II, Div 2, Group F, G T6...T5			
MBX**DA	ATEX	⊕ II 2G Ex db IICT4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +80°C	90°C
	IECEX	Ex db IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	INMETRO	Ex db IICT4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs	Ex d IICT4 Ex tb IIIC T135°C		
	EAC Ex	1Ex db IICT4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X		
	UK Ex	⊕ II 2G Ex db IICT4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db		

MAXIMUS MBX - KONFIGURATIONSOPTIONEN

	Eingangsspannung		Temperaturklassen - Umgebungstemperatur	
MBX	1 230Vac	M Glasfaser-Spleißkassette und EMC Marine Filter	A T6...T5 -40/+60°C or +70°C	A
	2 24Vac		D T4 -40°C/+80°C	
	3 120Vac			

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Die Maße sind in Millimetern angegeben.

