MA 160-Ex

ATEX-zertifizierte, endgespeiste ½ λ Dipol Marine- und Basisstationsantenne für das Internationale Maritime UKW-Band in explosionsgefährdeten Bereichen

- Die MA 160-Ex / ... ist eine 0 dBd, vertikal polarisierte, Omnidirektionale Marine- und Basisstationsantenne. Modelle innerhalb von 154 - 162.025 MHz.
- Endgespeister ½ λ, schwarz-verchromter Edelstahlstahler.

BESCHREIBUNG

- Vor Einsatz- und Montage der Antenne, beachten Sie bitte die technische Dokumentation der ATEX-Beschreibung.
- Die Antenne ist auch für den Einsatz in Gas Gruppen IIA, IIB und IIC in der Zone 2 geeignet.
- Die Antenne kann auf 1 " Wasserrohr mit der mitgelieferten 1 "-Mutter montiert werden. Auf diese Weise wird eine elegante Installation möglich.
- Durch eine Vielzahl von Zubehör-Montage-Beschlägen (Siehe unten) gibt es genügend alternative Installationsmöglichkeiten.
- Alle Metallteile der Antenne sind DC-geerdet. Deshalb weist sie einen DC-Kurzschluss durch das Koaxialkabel auf.
- Durch die Lambda ½ λ Konstruktion werden keine weiteren Masseflächen, Lastspulen, Gegengewichtsstäbe (Radiale) etc. benötigt.

BESTELLHINWEISE

TYP	FREQUENZ	PRODUKT NR.
MA 160-Ex/157	154 - 160 MHz	115000035
MA 160-Ex/158.5	155.5 - 162.025 MHz	115000027
ZUBEHÖR		
LW-SS-1"-Ex *		115000102

* ATEX Erdungssatz inklusive.

SPEZIFIKATIONEN

ELEKTRISCH	
MODELL	MA 160-Ex/...
ANTENNENTYP	½ λ Antenne
FREQUENZ	Modelle von 154 - 162.025 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
ABSTRAHLUNG	Rundstrahlend
POLARISATION	Vertikal
GEWINN	2 dBi 0 dBd
BANDBREITE	6 - 6.525 MHz
SWR	≤ 2.0
MAX. HF EINGANGSLEISTUNG (EIRP) IN ATEX UMGEBUNG *	
Group IIA	35.6 dBm (3.6 W)
Group IIB	33.3 dBm (2.1 W)
Group IIC	30.8 dBm (1.2 W)
ANTISTATIKSCHUTZ	Alle Metallteile DC-geerdet (Stecker zeigt einen DC-Kurzschluss)
HCM CODE	HCM000ND00, 040DE00

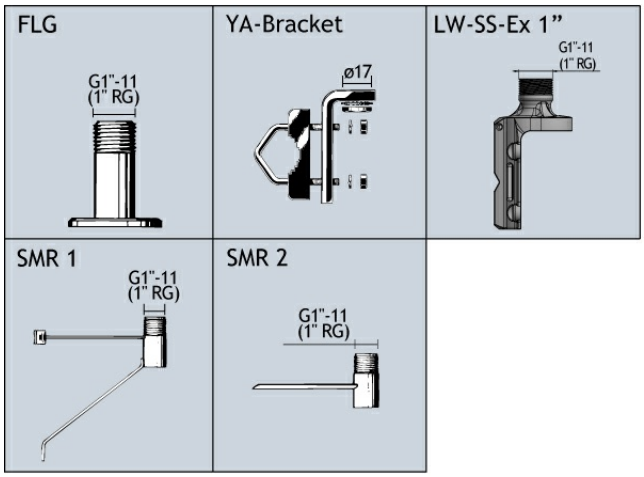
MECHANISCH	
ANSCHLUSS ANZUGS DREHMOMENT	N-Buchse 0.7 - 1.1 Nm
WINDFLÄCHE	0.004 m²
WINDLAST	4.6 N @ 160 km/h
MAX. WINDGESCHWINDIGKEIT	200 km/h
FARBE	Schwarz
MATERIAL	Strahler: Schwarz-verchromt Stahl (AiSi 630) Befestigung: Messing verchromt
GESAMTHÖHE	ca. 940 mm
GEWICHT	ca. 220 g
MONTAGE	Auf 1" (G1"-11) Wasserrohrgewinde oder auf optionalen Montagehalterungen (s. u.)
ANZUGSMOMENT	20 - 25 Nm
ATEX MARKIERUNG	II 3G Ex nA IIC T6
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
SCHUTZKLASSE	IP66

* Siehe ATEX-Produkthandbuch (Sicherheits- und Montagehinweise) und zugehörige EG-Konformitätserklärung ATEXRichtlinie 2014/34/EU.

BERECHNUNG DER MAX. ANTENNENEINGANGSLEISTUNG IN UNTERSCHIEDLICHEN ATEX GRUPPEN

ATEX GRUPPE	MAX. EIRP LEISTUNG	ANTENNEN GEWINN	MAX. EINGANGSLEISTUNG
IIA	37.7 dBm (6.0 W)	0 dBd / 2.15 dBi	35.6 dBm (3.6 W)
IIB	35.4 dBm (3.5 W)	0 dBd / 2.15 dBi	33.3 dBm (2.1 W)
IIC	33.0 dBm (2.0 W)	0 dBd / 2.15 dBi	30.8 dBm (1.2 W)

ZUBEHÖR (SEPARAT ZU BESTELLEN)



ATEX ERDUNGSSATZ