

iSOLATE 501

Ultrabreitband-RF-Isolator mit Ausgängen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

N Schützt vor gefährlichen Transienten und macht die RF-Ausgänge sicher für die Verwendung einfacher Geräteantennen in Ihren explosionsgefährdeten Bereichen

ATEX- und IECEx-Zone 0, 20, 1, 21, 2, 22 und M1-zertifizierte Ausgänge für den Bergbau

USA und Kanada Klasse I, II, Division 2; Klasse III, Abteilung 1 und 2; und Klasse I, Zone 0 zertifiziert

Eigensicher

Hohe Leistung
bei minimalen
Verlusten

Ultrabreites
Frequenzband von
Eigensicher
150 MHz bis 8 GHz

Vollständig
kompatibel mit
iSOLATE-CT-
Steckerdurchführungen

Maximieren Sie die
drahtlose Leistung
mit einfachen
Geräteantennen

Einfache Installation
und geringer
Wartungsaufwand

Einfach zu
installieren
SMA-Anschlüsse

TYPISCH ANWENDUNGEN

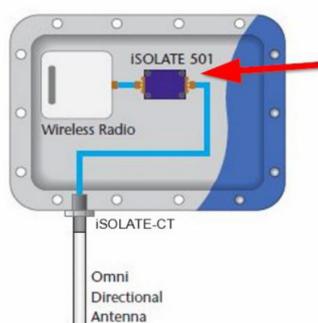
Marine-UKW	156 - 63 MHz
ISM	433 MHz und 915 MHz
Tetra Mobilstationen	380 - 470 MHz
GSM	850/1900 MHz, 900/1800 MHz
UHF-RFID	860 - 960 MHz
Drahtlose LANs	2400 / 5800 MHz
LoRa WAN	433 MHz und 863-928 MHz
UWB RTLS	3.5 - 6.5 GHz

TYPISCHE INSTALLATIONEN

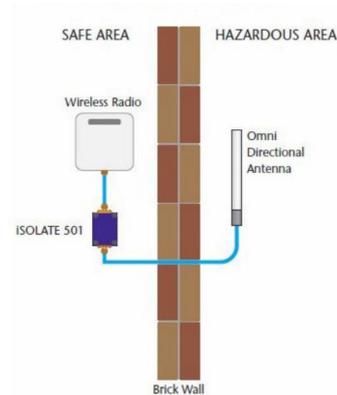
Wenn das iSOLATE501 in gefährlichen Gasatmosphären aufgestellt wird, sollte es in einem ATEX/IECEX-zugelassenen Ex „n“- oder Ex „e“-Gehäuse (oder besser) mit mindestens der Schutzart IP54 montiert werden. In einer gefährlichen Staubatmosphäre sollte ein ATEX/IECEX-zugelassenes Ex „e“-Gehäuse (oder besser) mit mindestens der Schutzart IP54 verwendet werden.

Benutzer sollten sicherstellen, dass alle verwendeten Antennen den Installationsstandardanforderungen entsprechen – die iANT2xx-Reihe von Extronics wurde bereits als geeignet bewertet.

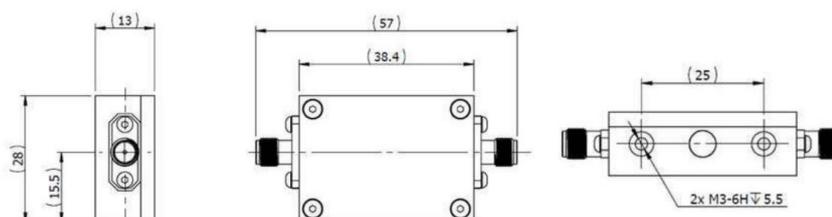
Typical Ex d Installation



Typical Safe Area Installation



MASSZEICHNUNGEN (mm)



SPEZIFIKATION

Zertifizierung	 I 3 (1) GD Ex nA [Ex ia Ga] IIC T6 Gc, Ex ic [Ex ia Da] IIIC T85°C Dc  I (M1) [Ex ia Ma] I cMETus Class I, II Div 2, Class III Div 1 & 2 Groups AG. Klasse I, Zone 0, Gruppe IIC T4. Zugehörige Ausrüstung Klasse I, II, III Div 1, Gruppen AG.	
Maße	57 x 28 x 13 mm (2.24 x 1.1 x 0.52 Zoll)	
Gewicht	Ungefähr 38g (1.34 Unzen)	
Umgebungstemperatur im Betrieb	-60°C bis +80°C (-76°F bis +176°F)	
Feuchtigkeit	± 95%, nicht kondensierend	
Ein-/Ausgangsanschlüsse	2 x SMA-Buchse	
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium <i>Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, MUSS das iSOLATE501 gemäß IEC60079-14 Abschnitt 16.2.3 geerdet werden</i>	
Maximale Eingangsleistung	ATEX/IECEX Maximale RF Gerätegruppe Schwellenleistung (W)	Maximale RF Schwellenleistung (dBm)
	Bergbaukonzern 37.7	6
	Gasgruppe IIA 37.7	6
	Gasgruppe IIB 35.4	3.5
	Gasgruppe IIC 33.0	2
	Staubgruppe III 37.7	6
	Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass die Maximalwerte der RF-Schwellenleistung gemäß Tabelle 4.0 von IEC 60079-0:2011 nicht überschritten werden. Bei der Installation der Geräte müssen die maximale RF-Leistung des Funksenders und der Antennengewinn berücksichtigt werden.	
Typische Leistung bei 25 °C	VSWR: Besser als 1,25 : 1	
	Frequenzband 150	Einfügedämpfung (dB)
	MHz – 400 MHz, 400 MHz	1.70
	– 1 GHz, 1 GHz – 3.5	0.50
	GHz, 3,5 GHz – 6	0.59
	GHz, 6 GHz – 7 GHz,	0.99
	7 GHz – 8 GHz	1.10
	Spotfrequenz	Einfügedämpfung (dB)
	400 MHz	1.20
	900 MHz	0.16
	2.45 GHz	0.48
	5.5 GHz	0.99

ORDERING INFORMATION

iSOLATE501

iSOLATE501 Ultrabreitbandiger eigensicherer RF-Isolator

iSOLATE501-J

iSOLATE501 Ultrabreitband-eigensicherer RF-Isolator mit japanischer Zertifizierung