

ATEX 保護ハウジング

爆発性環境内のDIAS社赤外線カメラおよびパイロメーター向け

可燃性物質が製造、生産、保管、輸送または積み出しの時はいつでも、爆発の可能性のある環境が発生する可能性があります。このような危険にさらされるのは、たとえば化学、木材、製薬、繊維産業だけでなく、穀物や鉱物その他の細かい粉塵材料があります。

ガス、ミスト、蒸気または粉塵は爆発性物質であり、酸素および発火源と組み合わせると爆発を引き起こす可能性があります。発火源は、スパーク、アーク、高温の表面、炎、高温のガスから落雷、電磁波、電気機器、静電気まで多岐にわたります。

これらの爆発性の環境で使用するために、DIAS赤外線カメラとパイロメーターの操作を可能にするATEX保護ハウジングがあります。

8 μmから14 μmの波長帯 (LWIR) のATEXハウジング

LWIR赤外線カメラ (PYROVIEW 380L, PYROVIEW 640L) とLWIRパイロメータ (PYROSPOT DY 10L, PYROSPOT DT 44L) を統合するために、耐圧ケーシング内のATEXハウジングがあります。

- 赤外線カメラ用パーツNo. : 2301A05020
- パイロメータ用パーツNo. : 3301A23110

ハウジングは次の2つの仕様を満たしています :

II 2G Ex db IIC T6 Gb	
II 2G	ガス、蒸気またはミストの形で危険物質と空気との混合物からなる爆発性雰囲気通常在操作で時折発生する可能性がある場所
db	ATEX Zone 1用耐炎性エンクロージャ
IIC	爆発性ガス雰囲気グループII、最も危険な区分 (水素)
T6	ガス温度クラス6、最大表面温度85°C
Gb	設備保護レベル (EPL) : 通常の操作または予測可能な障害/誤動作の場合に発火のリスクがない危険な領域で使用するための高い保護レベルを備えた機器。

II 2D Ex tb IIIC T85° C Db, Ta -40° C to 60° C	
II 2D	空気中の可燃性粉塵で雲の形の爆発性雰囲気が通常の操作で発生する可能性が高い場所
tb	ATEX Zone 1用エンクロージャを介した保護
IIIC	可燃性粉塵雰囲気グループIII、最も危険な区分 (導電性ダスト)
T85°C	最大表面温度85°C
Db	設備保護レベル (EPL) : 通常の操作または予測可能な障害/誤動作の場合に発火のリスクがない危険な領域で使用するための高い保護レベルを備えた機器。
Ta	環境温度-40°C~60°C

ハウジングには、一体型ヒーターとオプションのサンシールドがあります。屋内外で使用できます。電源は230VACになります。ハウジングにはゲルマニウムウインドウ (直径56 mm、厚さ10 mm、内側と外側の反射防止コーティング、外側の傷防止/ハードカーボンコーティング、透過率が7.5μm~14μmに最適化) が備わっています。

カメラは、ハウジング内の任意の位置に取り付けることができます。カメラデータは、イーサネットインターフェースを経由して送信されます。ATEX規則に従って、断路器を介して電源をオフにできる必要があります。

測定データ出力のためのRS-485インターフェースおよび電流出力がパイロメーターに使用することができます。



ATEX 保護ハウジング

爆発性環境内のDIAS社赤外線カメラおよびパイロメータ向け

最大波長帯5 μ m (VIS、NIR、MWIR) のATEX ハウジング

NIRおよびMWIRのスペクトル範囲内でDIAS社製パイロメータに使用できるサファイア ウィンドウ (部品番号 : 3310A23100) を備えたATEXハウジングがあります。それは原則としてパイロメータをビデオカメラと共に使用することを考えています。

ハウジングは、次のシリーズ10および44のPYROSPOT パイロメータに適しています。

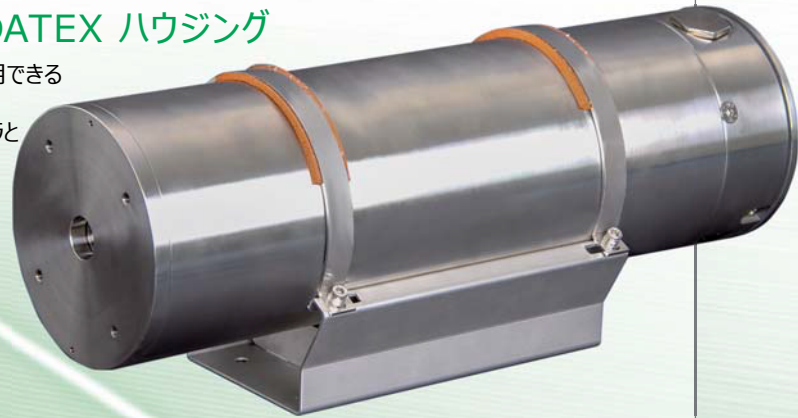
- PYROSPOT Series 10: DS 10N, DG 10N, DGE 10N, DP 10N, DY 10F, DPE 10MF, DPE 10M, DSR 10N, DSR 10NF, DGR 10N
- PYROSPOT Series 44: DS 44N, DG 44N, DGE 44N, DT 44F, DSR 44N

保護ハウジングは次の仕様を満たしています。

II 2G Ex d e IIC T5 Gb, Ta -20° C to 60° C

II 2G	ガス、蒸気またはミストの形で危険物質と空気との混合物からなる爆発性雰囲気がある通常の操作で時折発生する可能性がある場所
d	耐炎性エンクロージャ
e	安全性の向上 (端子およびジャンクションボックス、耐炎性エンクロージャのコンポーネント)
IIC	爆発性ガス雰囲気グループ II、最も危険な区分 (水素)
T5	ガス温度クラス6、最大表面温度100°C
Gb	設備保護レベル (EPL) : 通常の操作または予測可能な障害/誤動作の場合に発火のリスクがない危険な領域で使用するための高い保護レベルを備えた機器。
Ta	環境温度 -40°C ~ 60°C

ハウジングには段付きの統合型接続ボックスがあり、電源を切ったときに接続ケーブルを接続できます。したがって、このハウジングには端子ボックスは必要ありません。



アクセサリ

LWIRハウジングには様々なアクセサリがあります。



壁取付け金具 : パーツNo. 2301A05510



自在継ぎ手、壁取付け金具
パーツNo. 2301A05111



ターミナルボックス パーツNo.2301A05210



マスト取付け金具、壁取付けアーム付き
パーツNo. 2301A05112



支柱取付け金具



メディアボックス パーツNo. 2301A05220

両方のハウジングタイプ向けにハイブリッドケーブルもご用意しています。