

■ 産業機器向け 小型防水コネクタ

AquaLock X

過酷な現場でも、 接続を確かに。

水・粉塵・振動がある産業環境を想定した小型防水コネクタ。
コンパクトなハウジングと工具不要のプッシュロックにより、
限られたスペースでも確実に扱いやすい接続を目指しました。



定格電圧	定格電流	使用温度範囲	極数
250 V AC/DC	最大 12 A/極※	-40～105 °C	2 / 4 / 6 / 8 極

💧 IP67相当の防塵・防水性能を想定した設計

💧 高圧洗浄環境への対応を考慮

※4極モデル

FEATURES 特長

現場で求められる4つの性能を、コンパクトに。



01 防水・防塵

水・粉塵から接続部を守る

シリコンシールを採用し、嵌合時のIP67相当の防塵・防水性能を想定。水滴や粉塵が発生する産業設備への組み込みを考慮しています。

防塵・防水	IP67相当を想定(嵌合時・設計目標)
シール	シリコンゴム



02 プッシュロック

押すだけで確実にロック

工具不要のプッシュロック方式を採用。設備組立やメンテナンス時の接続・取り外しをシンプルにします。

嵌合方式	プッシュロック
嵌合耐久	50回を設計目標



03 耐振動

振動環境を考慮した堅牢構造

ロック機構とコンタクト保持構造により、産業用ロボットやAGV/AMRなど、振動を伴う設備での使用を想定しています。

耐振動	最大10Gを設計目標
-----	------------

04 小型設計

装置内にも収めやすいコンパクト設計

防水・ロック機能をコンパクトなハウジングに集約。スペースが限られる装置内部への組み込みやすさを考慮しています。

極数	2 / 4 / 6 / 8極
----	----------------



APPLICATIONS 用途

さまざまな産業設備の接続に

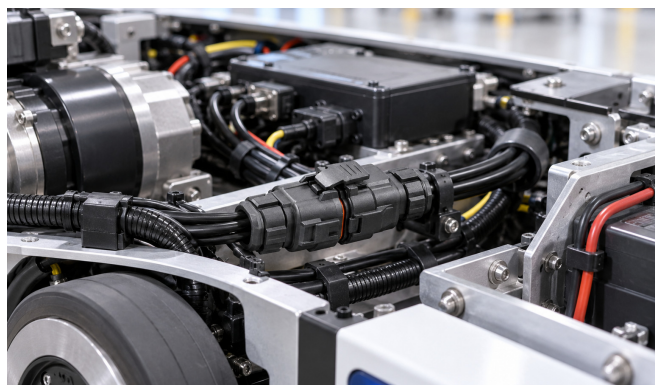


APPLICATION 01

産業用ロボット

可動部周辺の電源・信号接続に

ロボットアーム周辺では、振動への対応に加え、限られたスペースでの配線が求められます。AquaLock Xは小型ハウジングと確実なロックにより、可動設備周辺の接続用途を想定しています。

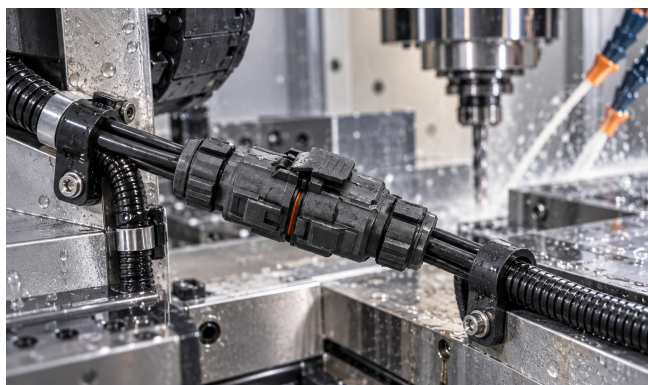


APPLICATION 02

AGV / AMR

移動体内部の省スペース配線に

AGV/AMR内部は、モーター、センサー、制御機器など多くの配線が集中します。コンパクトな形状と耐振動性を考慮した構造により、機器内部の中継接続用途を想定しています。



APPLICATION 03

工作機械

水・油・振動のある機械内部に

加工設備では、クーラントや油分、振動など接続部に厳しい環境が生じます。AquaLock Xは防水シールとロック構造により、センサーやアクチュエータなどの接続用途を想定しています。

その他、屋外搬送設備、センサー機器、アクチュエータ、制御装置などへの展開を想定しています。

※写真は使用イメージです。

SPECIFICATIONS 仕様

製品仕様・ラインナップ

■ 基本仕様 4極モデル ALX-04 基準

項目	仕様
接続方式	電線対電線
極数	2 / 4 / 6 / 8極
定格電圧	250V AC/DC
定格電流	最大12A/極 ※4極モデル
適用電線	0.5～1.5mm ² / AWG20～16
使用温度範囲	-40～105℃
防塵・防水	IP67相当を想定(嵌合時・設計目標)
嵌合方式	プッシュロック

項目	仕様
端子方式	オープンバレル圧着
接点	銅合金・すずめっき
ハウジング	ガラス繊維強化PBT
シール	シリコンゴム
耐振動	最大10Gを設計目標
嵌合耐久	50回を設計目標
難燃性	UL 94 V-0クラス材料を想定

※防塵・防水、耐振動、嵌合耐久、難燃性の記載は、設計目標または想定を示すものです。

■ ラインナップ

型式	極数	定格電流	主な用途
ALX-02	 2極	最大15A/極	電源・モーター
ALX-04 STANDARD MODEL	 4極	最大12A/極	電源+信号・アクチュエータ
ALX-06	 6極	最大10A/極	センサー・制御配線
ALX-08	 8極	最大8A/極	多芯信号・I/O

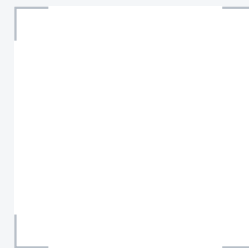
極数アイコンは極数を示す模式図です。



NEXT STEP

AquaLock Xを、
実機で評価してみませんか？

用途、極数、電線サイズ、使用環境などに合わせた製品選定を想定しています。詳細仕様の確認や評価用サンプルについては、AquaLock X製品LPをご覧ください。



Product Website

PORTFOLIO SAMPLE