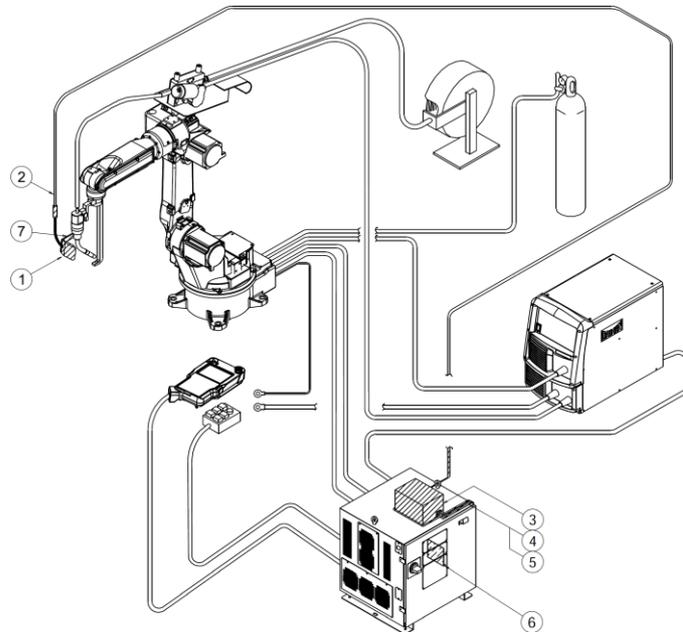


# レーザーチ FD-QD

レーザーによる高精度なワーク位置検出センサ

- 薄板用途から中厚板用途まで幅広く高精度に対応
- いろいろな溶接継手を簡単操作で認識可能
- 認識結果はティーチペンダントでビジュアルに確認
- 認識結果を使って、溶接条件を自動で変更可能
- 溶接以外の用途でも使用可能



[基本構成]

FD-QD	
①	センサヘッドアセンブリ
②	センサケーブル
③	センサ制御装置
④	通信ケーブル1
⑤	I/O 電源ケーブル
⑥	USB センサI/F キット
⑦	センサブラケット センサゲージ

[基本仕様]

FD-QD	
ワークからの基準距離	400mm
深さ方向の測定範囲	±100mm
レーザー発振源	赤色半導体レーザー
波長	650nm(可視光)クラス3R(JIS C6802:2005)
出力	最大 4.8mW
スポット径	約φ290μm(基準距離にて)
LED表示	測定範囲中心付近 : 緑点灯 測定範囲内 : 橙点灯 測定範囲外 : 橙点滅 電源オフ : 消灯
保護構造	IP67(IEC60529)(センサヘッド本体)
耐環境性	使用周囲照度 : 白熱ランプ、蛍光灯: 10000lx以下 使用周囲温度 : 0~+45°C 使用周囲湿度 : 35~85%RH(結露なきこと)
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z各方向2時間

FD-QD	
センサヘッド外形寸法 (WxDxH)	114×118×45.3(mm)
センサヘッド質量	約 760g(50cmコード、センサ保護ケース含む)
センサ制御装置外形寸法 (WxDxH)	200×270×175(mm)(突起物含まず)
センサ制御装置質量	3.5 kg
入力	外部レーザーON/OFF 入力(リモートインターロック用)
出力	測定データ出力(電圧) 測定データ出力(電流)
パネルインジケータ	測定範囲外/測定範囲中心~最遠点 測定範囲中心付近 測定範囲中心~最近点
パネルキーコントロール	キーON : レーザ照射可 キーOFF : 電源オフ
適応ワーク	板厚1.0mm以上
精度	±0.5mm (サーチ速度100cm/分以下。単体ロボットにて)
ワーク材質	表面に光沢がないこと(非金属でもOK)