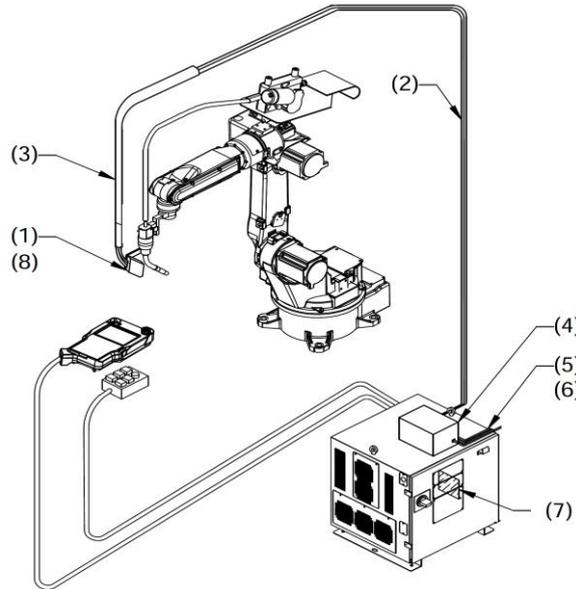


# レーザーチ FD-QF

## レーザーによる高速ワーク位置検出

- 業界最高レベルの検出時間(0.3秒)と検出精度(±0.2mm)で溶接線を検出
- 専用命令で簡単教示を実現
- 解りやすさにこだわった画面表示で検出条件の設定・検出状態の確認がティーチペンダントから簡単に確認可能
- ブルーレーザー搭載の2次元センサヘッドを採用  
光沢の強いアルミやステンレスなどの表面でも安定した検出が可能



[基本構成]

FD-QF	
(1)	センサヘッドアセンブリ
(2)	センサヘッドケーブル
(3)	ケーブルカバー
(4)	センサ制御装置
(5)	I/O 通信ケーブル
(6)	電源ケーブル
(7)	イーサネットI/Fキット
(8)	センサブラケット センサゲージ

[基本仕様]

		FD-QF	
ワークからの基準距離		152mm または 200mm(注1)	
測定範囲深さ方向		96mm	
NEAR側		51mm	
測定範囲横方向	基準距離	62mm	
FAR側		73mm	
青色半導体レーザー			
光源	波長	405nm(可視光) Class II (CDRH) Class2 (IEC / JIS)	
	出力	最大 4.8mW	
スポット径		約90mm×85μm(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)	
使用周囲照度		白熱ランプ: 10000lx 以下	
使用周囲温度		0~+45°C	
耐環境性	使用周囲湿度 (センサヘッド)		20~85%RH (結露なきこと)
	使用周囲湿度 (センサ制御装置)		35~85%RH (結露なきこと)
耐振動		周波数 10~57Hz 複振幅1.5mm X,Y,Z 各方向3 時間	
耐衝撃		15G / 6msec	

		FD-QF
センサヘッド外形寸法 (WxDxH)		157 × 106 × 55 (mm) (突起部含まず)
センサヘッド質量		約 1100g (センサ保護ケース含む)
センサ制御装置外形寸法 (WxDxH)		400 × 350 × 350 (mm) (突起物含まず)
センサ制御装置質量		10.5 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)
電源スイッチ		電源ON/OFFスイッチ
電源LED		電源ONで点灯
パネル キーコントロール	キーON	: レーザ照射可
	キーOFF	: レーザ照射不可
適応ワーク		板厚0.5mm以上
精度		±0.2mm (ただし、検出部の断面形状は変動しないものとする)
ワーク材質		表面に光沢がないこと(非金属でもOK)

注)1. ブラケットの取り付け穴により変更することができます。適用する開先に応じて調整してください。基準距離によって許容使用率が変化します。