

OPTEX FA CD22シリーズ

仕様

アナログ出力タイプ

符号	アナログ 電流タイプ	コード式	コード No.	19079	19081	—	19083	—	
		コネクタ 中継式	符号	CD22-15A	CD22-35A	—	CD22-100A2	—	
符号	アナログ 電圧タイプ	コード式	コード No.	18736	18742	18748	18753	20920	
		コネクタ 中継式	符号	CD22-15AM12	CD22-35AM12	CD22-100AM12	CD22-100AM122	CD22-150AM122	
符号	アナログ 電圧タイプ	コード式	コード No.	19080	19082	—	19084	—	
		コネクタ 中継式	符号	CD22-15V	CD22-35V	—	CD22-100V2	—	
符号	アナログ 電圧タイプ	コード式	コード No.	18737	18743	18749	18754	20921	
		コネクタ 中継式	符号	CD22-15VM12	CD22-35VM12	CD22-100VM12	CD22-100VM122	CD22-150VM122	
測定中心距離			15 mm	35 mm	100 mm		150 mm		
測定範囲			± 5 mm	± 15 mm	± 50 mm		± 100 mm		
光源		媒質・波長	赤色半導体レーザー、波長：655 nm						
光源		最大出力	390 μW			1 mW			
レーザークラス		IEC/JIS	CLASS 1			CLASS 2 ^{*1}			
レーザークラス		FDA	CLASS I ^{*2}			CLASS II ^{*2}			
スポットサイズ ^{*3}			約 0.5 × 0.7 mm	約 0.45 × 0.8 mm	約 0.6 × 0.7 mm		約 0.5 × 0.55 mm		
リニアリティ			± 0.1% F.S.					± 0.5% F.S.	
繰返し精度 ^{*4}			1 μm	6 μm	20 μm		60 μm		
サンプリング周期			500 μs / 1000 μs / 2000 μs / 4000 μs / AUTO						
温度特性			± 0.02% F.S./°C		± 0.05% F.S./°C		± 0.08% F.S./°C		
表示灯			レーザー放射表示（緑） / ゼロリセット表示（赤） / 出力表示（橙） / モード表示（赤）						
外部入力			レーザー放射停止、外部ディーチ、サンプル & ホールド、ワンショット、ゼロリセットから選択可能						
アナログ出力		電流タイプ	4 ~ 20 mA, 負荷インピーダンス：300 Ω以下						
アナログ出力		電圧タイプ	0 ~ 10 V, 出力インピーダンス：100 Ω						
制御出力			NPN/PNP オープンコレクタ（機能内切り替え） 100 mA max./DC30 V 残留電圧 1.8 V						
電源電圧			DC12 ~ 24 V ± 10% ^{*5}						
消費電流			70 mA 以下（DC24 V時）						
接続形態			コード式：ケーブル長 2 m、φ4.5 コネクタ中継式：M12 5ピンコネクタ付ケーブル、300 mm 長						
保護回路			逆接続保護、過電流保護機能						
耐環境性		保護等級	IP67（コネクタ中継式の勘合部含む）						
		使用周囲温度 / 湿度	- 10 ~ 50°C / 35 ~ 85%RH（氷結・結露なきこと）						
		使用周囲照度	白熱ランプ 3,000 lx, 以下						
		耐振動	10 ~ 55 Hz 複振幅 1.5 mm X, Y, Z 各方向 2 時間						
		耐衝撃	約 50 G (500 m/s ²) X, Y, Z 各方向 3 回						
適用法令			EMC 指令（2014/30/EU）、RoHS 指令（2011/65/EU）、中国 RoHS（令第 32 号）、FDA 規則（21 CFR 1040.10）						
適用規格			EN 60947-5-7、IEC 60825-1						
ウォームアップ時間			約 5 分						
材質			ケース：アルミダイカスト 前面カバー：PPSU ディスプレイ：PET ケーブル：PVC						
質量			コード式：約 90 g コネクタ中継式：約 60 g						