Limited Edition News

CKD

水溶性クーラント濃度常時監視の最適解



見やすいインターフェイス

運転状態が簡単に分かります。

出力バリエーション

出力は2点あり、それぞれアナログ出力/スイッチ出力が選択できます。

インライン測定

定点で濃度測定するため、安定した検出が可能です。
加工品質の維持に貢献します。

簡単メンテナンス

パーツごとに分解が可能で、メンテナンスがしやすい設計です。

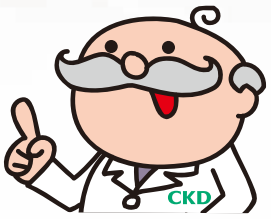
温度測定機能付

濃度のほかに、温度も測定できます。

汚れに強い

センサ面に油が付着しても、流速で落とし、付着しにくい構造です。
また、汚れをお知らせする機能も搭載しています。

インラインの濃度測定で品質安定・負担軽減しませんか?





こんなお悩みをお持ちの方に…

- ワークの加工品質を安定させたい
- 現場作業者の日常管理項目を減らしたい
- コストを抑えたい
- 作業環境を改善したい

屈折率式濃度センサ　WCSシリーズ

CKD株式会社
https://www.ckd.co.jp/

●本製品は特別仕様品につき当社営業担当にお問合せください。

LN-026

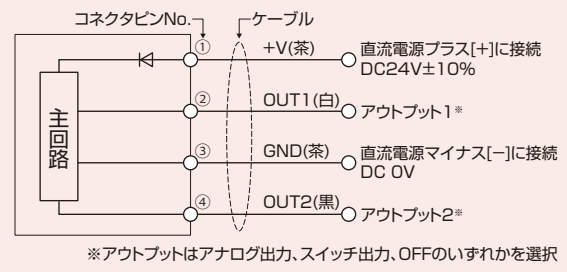
屈折率式濃度センサ WCS Series

仕様

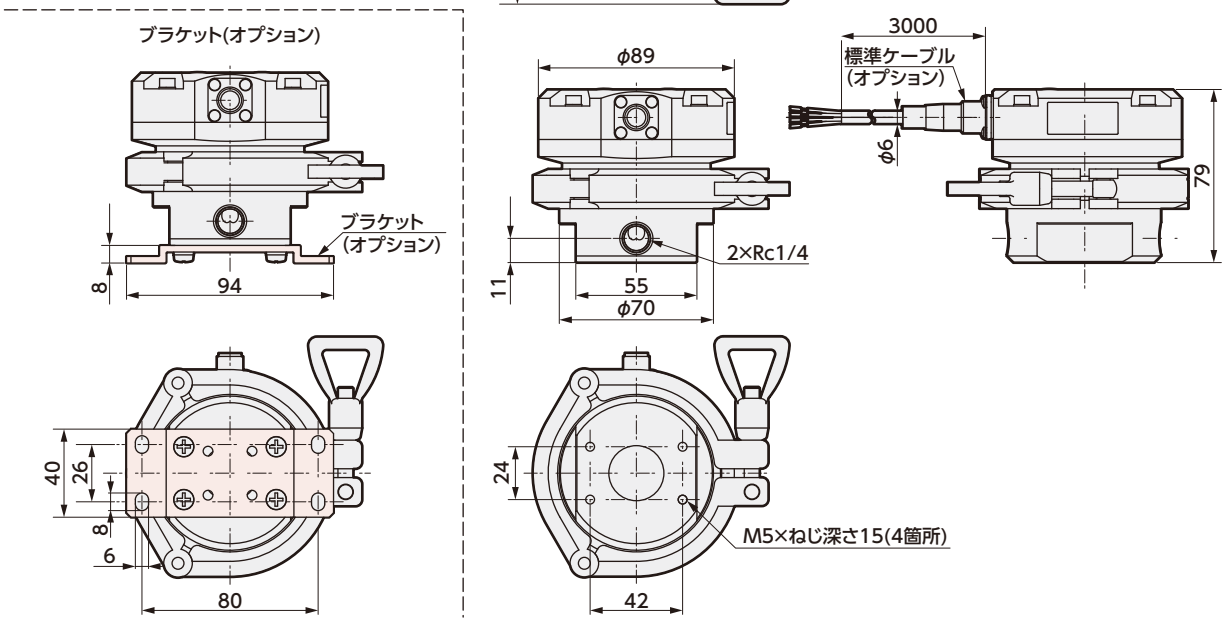
項　目		内　容
使用流体		水、純水、水溶性クーラント液、接液部品に非腐食性の流体
表示の種類		LCD表示
測定項目		Brix(自動温度補正)、流体温度
測定範囲	Brix	0.0～30.0%(表示範囲は−2.0～33.0%)
	流体温度	10～50℃
分解能	Brix	0.1%
	流体温度	0.1℃
測定精度	Brix	±1.0%(0.0～30.0%において)
	流体温度	±2.0℃
応答時間		2秒、10秒、30秒、60秒に可変可能
使用圧力		0～1.0MPa
耐圧力		1.5MPa
使用環境温度		10～50℃
保存温度		5～50℃
使用湿度		相対湿度80%Rh以下(結露しないこと)
使用環境		屋内のみ(強い外光が当たらない箇所)、外光を測定部に入れないこと

項　目		内　容
保護構造		IP65/IP67
アナログ出力		4～20mA (接続負荷インピーダンス300Ω以下)
スイッチ出力		NPNまたはPNPトランジスタ オープンコレクタ出力 (最大負荷電流50mA)
電源電圧		DC24V±10%(リップル率1%以下)
消費電流		12mA以下 (DC24V接続、負荷未接続時)
材質	接液部	検出部-サファイア、ボディ-SUS304、Oリング-FKM
	接液部以外	ボディ-アルミ、ケーブルグランド-真鍮・ニッケル鍍金、ケーブル-PVC
質量	全体	約1.8kg
	センサ部のみ	約0.9kg
接続口径		Rc1/4
ケーブル接続		4芯バラ線

配線図



外形寸法図



本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation
＜Website＞
https://www.ckd.co.jp/

本社・工場　〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250　TEL(0568)77-1111　FAX(0568)77-1123
東京オフィス　〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1(文化放送メディアプラス4階)　TEL(03)5402-3620　FAX(03)5402-0120
大阪オフィス　〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)　TEL(06)6396-9630　FAX(06)6396-9631

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
●Specifications are subject to change without notice.
© CKD Corporation 2026 All copy rights reserved.

お客様相談窓口　フリーコール 0120-771060　受付時間 9:00～12:00/13:00～17:00 (土日、休日除く)

2026.10.DOB