

IO-Link ADコンバータ

K3CV-1TCKA-IL3



商品概要

1ch, Thermocouple, K Thermocouple -20.0 to 500.0°C, IO-Link (COM3)

販売状況

2026/03/19 00:00 情報更新

| | |
|----------|----------|
| 販売状況 | 販売中 |
| 機種区分 | 標準在庫機種 |
| 標準価格(税別) | ¥ 32,000 |

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格照会」をご覧ください。

詳細情報

Ratings/Performance

情報更新：2025/09/10

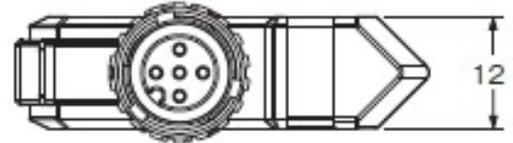
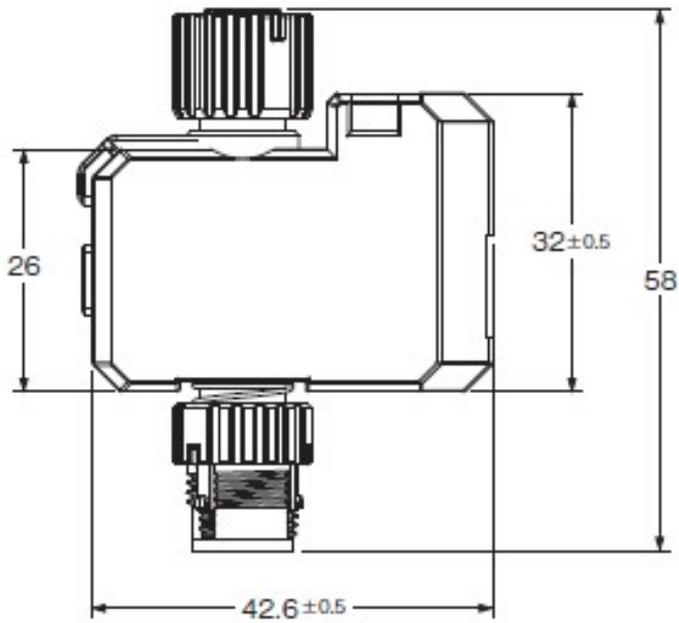
| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Rated input voltage | | 24 VDC |
| Operating voltage range | | 18 to 30 VDC, including ripple (p-p) of 10% |
| Current consumption | | 8 mA |
| Input | Sampling cycle | Switchable between 50 ms (default) and 10 ms |
| | Influence of temperature | (The greater of $\pm 1\%$ of the instruction value or $\pm 4^\circ\text{C}$) ± 1 digits or fewer |
| | Influence of voltage | (The greater of $\pm 1\%$ of the instruction value or $\pm 4^\circ\text{C}$) ± 1 digits or fewer |
| | Installation influence | (The greater of $\pm 1\%$ of the instruction value or $\pm 4^\circ\text{C}$) ± 1 digits or fewer |
| | Influence of EMS | (The greater of $\pm 1\%$ of the instruction value or $\pm 4^\circ\text{C}$) ± 1 digits or fewer |
| | Indication range | Specification: -20 to $500^\circ\text{C}/0$ to 900°F Indication range: -40.0 to $520.0^\circ\text{C}/-40.0$ to 940.0°F |
| | Instruction accuracy (ambient temperature: 23°C) | (The greater of $\pm 1\%$ of the instruction value or $\pm 2^\circ\text{C}$) ± 1 digits max. |
| Vibration resistance | | 10 to 55 Hz double amplitude 1.5 mm 2h in each of X, Y, and Z directions |
| Shock resistance | | 500 m/s ² Three times in each of X, Y, and Z directions |
| Protective circuit | | Power supply reverse polarity protection |
| Ambient operating temperature | | -40 to 70°C (with no condensation or freezing) |
| Ambient operating humidity | | Relative humidity 85% max. |
| Storage temperature | | -40 to 85°C (with no condensation or freezing) |
| Storage humidity | | Relative humidity 85% max. |
| Installation environment | | UL Certification Temperature: 70°C Indoor Use Altitude: 2000 m max. Pollution Degree: 3 EMC Immunity Level: Zone B |
| Dimensions | Width | 12 mm |
| | Height | 42.6 mm |
| | Depth | 58 mm |
| Weight | | 30 g |

| | |
|---|--|
| Materials | PA |
| Protection structure (dust-proof, waterproof) | IP67, UL Standard Type 1 Certification, IP30 (When cables are not connected) |
| Insertion durability | 50 time |
| Cable length | (from master to convertor): 20 m max. (from convertor to sensor): 30 m max. and 100 Ω max. |
| Sold separate | Mounting bracket: K3CV-F-1 Main Unit Fixture: K3CV-F-2 Tool for M12 Threaded Connectors: XY2F-0004 |
| IO-Link device | Package 2024 compatible |
| Transmission speed | COM3: 230.4 kbps (Fixed) |
| Device profile | Common Profile, Locator |
| Minimum cycle time | COM3: 2.0 ms |
| Data length | 16 bit |
| Port class | Class A |
| Process data | 16 bit |
| Conversion principle | Delta-Sigma method ADC |
| ADC resolution | 16 bit |
| Output | Switchable between physical quantity (default) and count value |
| Moving average filter | 0 (default), 2, 4, 8, 16, 32: Switchable |

Dimensions

情報更新：2025/09/10

Dimensions drawing

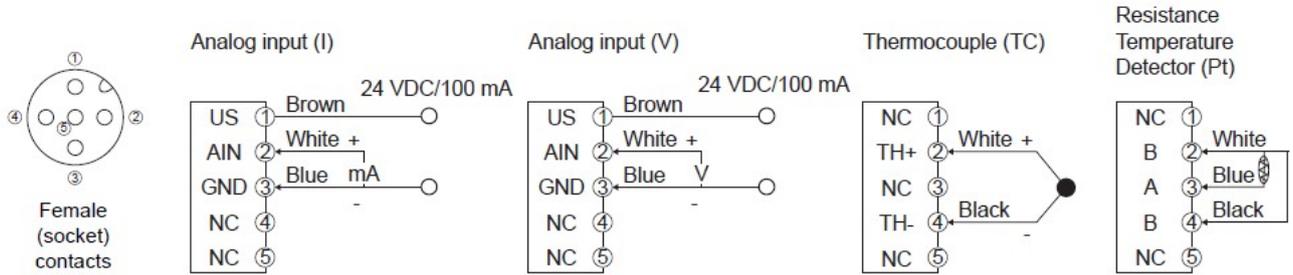


Pin Assignment

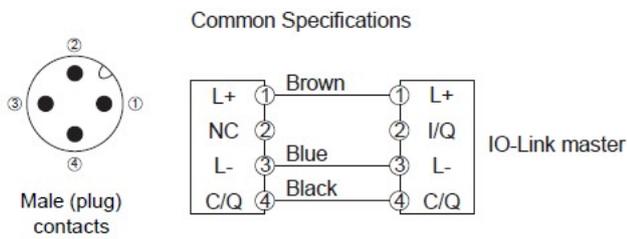
情報更新：2025/09/10

Pin Assignment

Analog Sensor Connector



IO-Link Communication Connector



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/3/18

EU RoHS

| 対応状況 ※1 | 対応予定月 ※2 | 非含有証明書 ※3 |
|--|----------|----------------------------|
|  対応済み | | ダウンロードはこちら |

中国 RoHS

| 中国 RoHS表 ※1※2 | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----|--------|------|-------|-----|------|-----|------|--------------|
| Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護 使用期限 |
| X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |

- ・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

[この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ>](#)

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- ・  対応済み : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- ・ 対応予定 : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- ・ 対応予定なし : EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- ・ 調査・確認中 : EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- ・ 非該当品 : ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

* EU RoHS指令（10物質）：

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の4物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・ EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
- ・ 49物質の非含有証明書（当社基準）

※ 本証明書は発行日時時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に
対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

K3CV-1TCKA-IL3についての規格認証/適合状況については、「カスタマーサポートセンター お客様相談室」または貴社担当オムロン営業員または販売店にお問い合わせください。