



### Parametry podstawowe

|                             |                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Harmony Analog                                                                                               |
| Typ produktu lub komponentu | Konwerter termoelementu                                                                                      |
| Typ wejścia analogowego     | Termopara 0...1200 °C/32...2192 °F termopara K zgodnie z IEC 60584                                           |
| Typ wyjścia analogowego     | Prąd 0...20 mA $\leq 500 \Omega$<br>Prąd 4...20 mA $\leq 500 \Omega$<br>Napięcie 0...10 V $\geq 100 k\Omega$ |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj zabezpieczenia              | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na wyjściu (+/- 30 V)<br>Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wyjściu<br>Zabezpieczenie zwarciovowe na wyjściu |
| Abnormal analogue output voltage   | -15...-11 V gdy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony<br>11...15 V gdy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony        |
| Abnormal analogue output current   | -30...0 mA gdy brak sygnału na wejściu lub przewód wejściowy uszkodzony                                                                                   |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V DC +/- 20 %, nieizolowane                                                                                                                            |
| Obciążenie prądowe                 | $\leq 40$ mA dla napięcie<br>$\leq 40$ mA dla wyjście napięciowe<br>$\leq 60$ mA dla prąd                                                                 |
| Sygnalizacja lokalna               | Załączony: LED (zielony)                                                                                                                                  |
| Błąd pomiaru                       | +/- 10 % pełnego zakresu w 20 °C (interferencja elektromagnetyczna)<br>+/- 1 % pełnego zakresu w 20 °C                                                    |
| Powtarzalna dokładność             | +/- 0.25 % pełna skala w 20 °C<br>+/- 0.8 % pełna skala w 60 °C                                                                                           |
| Współczynnik temperaturowy         | 200 ppm/°C                                                                                                                                                |
| Kompensacja łączenia na zimno      | Wzbudowany, pomiar: pomiędzy 0 i 60 °C                                                                                                                    |
| Wymiary zacisków przyłączeniowych  | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup><br>1 x 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Moment dokręcania                  | 0,6...1,1 N.m                                                                                                                                             |
| Oznakowanie                        | CE                                                                                                                                                        |

|                                     |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość przepięciowa           | 0,5 kV w czasie 1.2/50 µs zgodnie z IEC 61000-4-5                    |
| Napięcie znamionowe izolacji [Ui]   | 2 kV                                                                 |
| Sposób mocowania                    | Wkrętami (płyta montażowa)<br>Zatrząsk (35 mm szyna symetryczna DIN) |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych | Średni czas do awarii (MTTFd) = 49.2 lat<br>B10d = 45447             |
| Masa produktu                       | 0,12 kg                                                              |

## Środowisko pracy

|                                                         |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                   | IEC 60584-1<br>IEC 60947-1                                                                             |
| Certyfikaty produktu                                    | GL<br>UL<br>CSA                                                                                        |
| Stopień ochrony IP                                      | IP20 (terminal block)<br>IP50 (mieszkaniowy)                                                           |
| Odporność ogniowa                                       | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1<br>850 °C zgodnie z UL                                                  |
| Odporność na wstrząsy                                   | 50 gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27                                                           |
| Odporność na wibracje                                   | 5 gn (f= 10... 100 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6                                                         |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 6 kV (w styku) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3<br>8 kV (w powietrzu) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe            | 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (na wejściu-wyjściu)<br>2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (na zasilaniu)       |
| Zakłócenie radiacji/przewodzenia                        | CISPR11<br>CISPR22 grupa 1- klasa B                                                                    |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                | -40...85 °C                                                                                            |
| Temperatura otoczenia dla pracy                         | 0...50 °C montaż obok siebie<br>0...60 °C 2 cm odległości                                              |
| Stopień zanieczyszczenia                                | 2 conforming to IEC 60664-1                                                                            |

## Packing Units

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1      |
| Waga dla opakowania 1        | 101 g  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 2,7 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 8,2 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 8,5 cm |

## Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

## Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|