

Level-Switch Isolating Unit LCI2x

- ◆ Isolating amplifier with up to 2 channels
- ◆ Operates with ATEX level switches series LCSFT
- ◆ Provides 2.5 V sensor voltage
- ◆ Isolated AC/DC power supply
- ◆ Output and power state indication
- ◆ 750 V isolation
- ◆ Rail mounting
- ◆ Low cost

The LCI2x isolating amplifier is a low-cost isolating unit with robust plastic case for rail mounting, especially designed to be used with COMECO's ATEX-approved float level switches series LCSFT. The isolator operates with a wide range of power supply voltages and provides an isolated sensor voltage of only 2.5 V. The internal optical isolator and pulse transformer ensure an isolation level of 750 V. LCI2x can be ordered either with 1 input and 1 relay output, or, when the application requires controlling high and low level points, with 2 inputs and 2 corresponding output relays. Up to 3 LEDs provide convenient indication of the output and power state. The excellent price-to-performance ratio makes the remote isolating unit LCI2x a very useful device for low-cost Ex applications in liquid level control.



Technical specifications

Inputs (1 per channel)	
Input signal	OFF/ON, resistive: 20/10 kΩ ± 10%
Input (sensor) voltage	2.5 VDC
Input (sensor) current	≤ 63 µA
Isolation from output	750 VAC for 1 min
Outputs (1 per channel)	
Relay electromechanical	5A/250V w/ NO contact
Solid state relay ⁽¹⁾	1A/250VAC
MOS gate ⁽¹⁾	0.1A/60V, optically isolated
Output for external SSR	5...24 V, 30 mA
Switching hysteresis	≤ 0.01% of span
Indication	
LEDs	up to 2 red LEDs for output state, green LED for power ON

⁽¹⁾ Ask for availability!

Power supply

Isolated low voltage	8...28 V
SMPS voltage ⁽¹⁾	90...250 V
Isolation from input	750 VAC for 1 min
Consumption	max. 2 VA

Operating conditions

Ambient temperature	-10...65 °C
Ambient humidity	0...85 %RH
Storage temperature	-20...65 °C
Storage humidity	non-condensing, 0...95 %RH

Design and materials

Case material	plastic
Mounting	on 35 mm DIN rail
Wiring	plug-in terminals
Dimensions	35x110x58 mm
Weight	max. 250 g
Protection, front/terminals	IP54 / IP20

Ordering code LCI2★ - G1.G5 ⁽²⁾

Code	Feature or option	Code values
★	Variant	0 - single-channel, 2 - double-channel
G1	Power supply	C - 90...250 V ⁽¹⁾ , Q - 8...28 V, isolated
G5	Relay output	A - relay NO, D - SSR ⁽¹⁾ , J - for external SSR, M - isolated MOS gate ⁽¹⁾

⁽²⁾ G5G5 for variant '2'

Галваничен изолатор за нивосонди LCI2x

- ♦ Изолиращ усилвател с до 2 канала
- ♦ Работи с ATEX сонди за ниво серия LCSFT
- ♦ Осигурява 2,5 V захранване за сондата
- ♦ Изолирано AC/DC захранващо напрежение
- ♦ Индикация на състоянието на изходите и захранването
- ♦ 750 V оптична изолация
- ♦ Монтаж на шина
- ♦ Ниска цена



LCI2x е евтин галваничен изолатор, поместен в здрав корпус за монтаж на шина и специално предназначен за работа с ATEX сондите за ниво на КОМЕКО от серия LCSFT. Изолаторът работи с различни захранващи напрежения и осигурява изолирано захранване за сондата от 2,5 V. Вградените оптичен разделител и импулсен трансформатор осигуряват ниво на изолация от 750 VAC. LCI2x може да бъде поръчан с 1 вход и 1 релейен изход или, когато е необходимо управление на горно и долно ниво, с 2 входа и съответно 2 релета. Светодиоди на лицевия панел показват състоянието на изходите и захранването. Благодарение на отличното съотношение качество-цена, галваничният изолатор LCI2x е много полезен при изграждане на сравнително евтини Ex системи за контрол на ниво на течности.

Характеристики

Входове		(по 1 на канал)
Входен сигнал	OFF/ON, съпротивителен:	20/10 kΩ ± 10%
Захранване за сондата		2,5 VDC
Консумация от сондата		≤ 63 μA
Изолация от изхода		750 VAC за 1 min
Изходи		(по 1 на канал)
Реле електромеханично	5A/250V с НО контакт	
Реле електронно (SSR) ⁽¹⁾	1A/250VAC	
МОП ключ ⁽¹⁾	0,1A/60V, оптично изолиран	
Изход за външно SSR	5...24 V, 30 mA	
Контактен хистерезис	≤ 0,01% от обхвата	
Индикация		
Светодиоди	до 2 червени LED за изходите, зелен LED за захранването	

⁽¹⁾ Попитай дали има възможност!

Захранване

Изолирано нисковоолтово	8...28 V
Импулсно захранване ⁽¹⁾	90...250 V
Изолация от входа	750 VAC за 1 min
Консумирана мощност	макс. 2 VA

Работни условия

Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH
Температура на съхранение	-20...65 °C
Влажност на съхранение	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	на 35 mm DIN шина
Свързване	с разглобяеми клеми
Габаритни размери	35x110x58 mm
Тегло	макс. 250 g
Защита, лице/клеми	IP54 / IP20

Код за поръчка LCI2* - G1.G5 ⁽²⁾

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант	0 - едноканален, 2 - двуканален
G1	Захранване	C - 90...250 V ⁽¹⁾ , Q - 8...28 V, изолирано
G5	Релеен изход	A - реле HO, D - SSR ⁽¹⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽¹⁾

⁽²⁾ G5G5 за вариант '2'