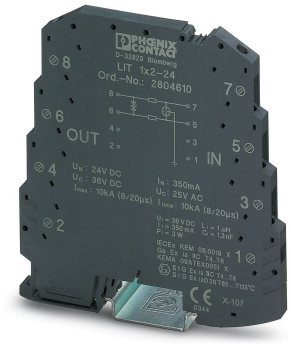
سرج ارستر سیگنال ابزار دقیق و کنترل، ۲۴ V DC، مناسب محیط Ex مدل LIT ۱X۲-۲۴

مدل LIT 1X2-24 · کد سفارش 2804610



نوع طبق IEC **C1**	ولتاژ نامی UN **24 V DC**
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc **36 V DC**	جریان سیم ارت IPE **≤ 2 µA**
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم) **5 kA**	جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین) **5 kA**

سرج ارستر سیگنال برای حلقه‌های ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر، ورودی و خروجی‌های دیجیتال و سیگنال‌های کنترلی. روی ریل DIN داخل تابلوی کنترل، درست پیش از کارت ورودی PLC یا DCS نصب می‌شود و ترانسمیترها و کارت‌ها را در برابر اضافه ولتاژ کابل‌های طولانی میدان محافظت می‌کند. سرج ارستر مدل LIT ۱X۲-۲۴؛ با سیگنال HART سازگار است. مشخصات کامل، نقشه‌ها و مدل‌های هم‌خانواده در ادامه آمده است.

مشخصات فنی

مشخصات الکتریکی

نوع طبق IEC	C1 C2
ولتاژ نامی UN	24 V DC
آرایش مدار	Line-Line & Line-Earth Ground
حداکثر ولتاژ کار دائم Uc	36 V DC 25 V AC
جریان سیم ارت IPE	≤ 2 µA

جریان‌های تخلیه و سطح حفاظت

جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به سیم)	5 kA
جریان تخلیهٔ نامی In (8/20 µs) (سیم به زمین)	5 kA
جریان تخلیهٔ کل Itotal (8/20 µs)	10 kA 20 kA (1x)
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به سیم)	10 kA
حداکثر جریان تخلیه Imax (8/20 µs) (سیم به زمین)	10 kA 20 kA (in total)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به سیم)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 50 V (C3 - 10 A)
سطح حفاظت ولتاژ Up (سیم به زمین)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
زمان پاسخ tA (سیم به سیم)	≤ 1 ns
زمان پاسخ tA (سیم به زمین)	≤ 100 ns

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

تعداد زوج سیم در هر ماژول	1
حداکثر ظرفیت داخلی Ci	typ. 1.3 nF
حداکثر اندوکتانس داخلی Li	< 1 µH
حداکثر جریان ورودی Ii	350 mA (T4 / ≤ 80°C) 200 mA (T5 / ≤ 50 °C)
حداکثر ولتاژ ورودی Ui	36 V DC
حداکثر توان ورودی Pi	3.00 W
حداکثر ضریب زمانی داخلی (Ri/Li)	0.2 µs
جریان نامی	350 mA (40 °C)
جریان مؤثر در Uc	≤ 2 µA
جریان ضربهٔ Iimp (10/350 µs) (سیم به زمین)	500 A 1 kA (in total)
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به سیم)	50 A
جریان ضربهٔ نامی Ian (10/1000 µs) (سیم به زمین)	50 A 100 A (in total)
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به سیم)	≤ 60 V
محدودیت ولتاژ خروجی در 1 kV/µs (لحظه‌ای) (سیم به زمین)	≤ 650 V
افت ورودی aE، متقارن	typ. 0.7 dB (1 MHz/50 Ω) typ. 0.3 dB (350 kHz/150 Ω)
فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 50 Ω	typ. 6 MHz

ادامهٔ مشخصات فنی

مشخصات سیگنال، انتقال و تکمیلی

فرکانس قطع (3 dB) fg، متقارن، سیستم 150 Ω	typ. 2 MHz
ظرفیت خازنی	≤ 1.3 nF (per channel)
مقاومت هر مسیر	3.3 Ω ±20 %
دوام در برابر ضربه (سیم به سیم)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 50 A
دوام در برابر ضربه (سیم به زمین)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA
ظرفیت عبور جریان متناوب (سیم به زمین)	5 A - 1 s

مشخصات کامل در صفحهٔ این محصول در www.kalot.ir آمده است.

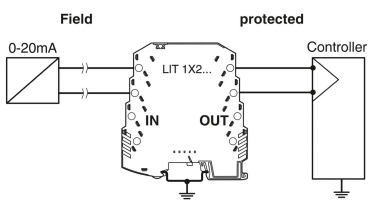
اتصال و سیم

نوع اتصال	پیچی
گشتاور سفت‌کردن	0.8 Nm
سطح مقطع سیم افشان	0.2 mm² ... 2.5 mm²

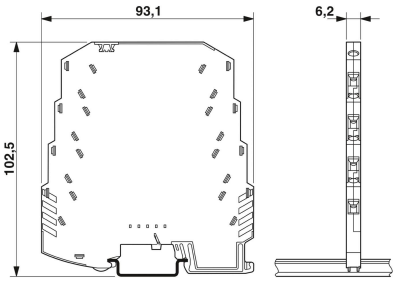
کنتاکت هشدار از راه دور

نمایش خرابی	none

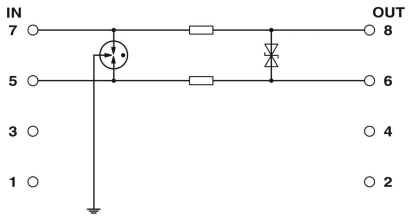
نقشه‌ها



نقشه و نمودار فنی

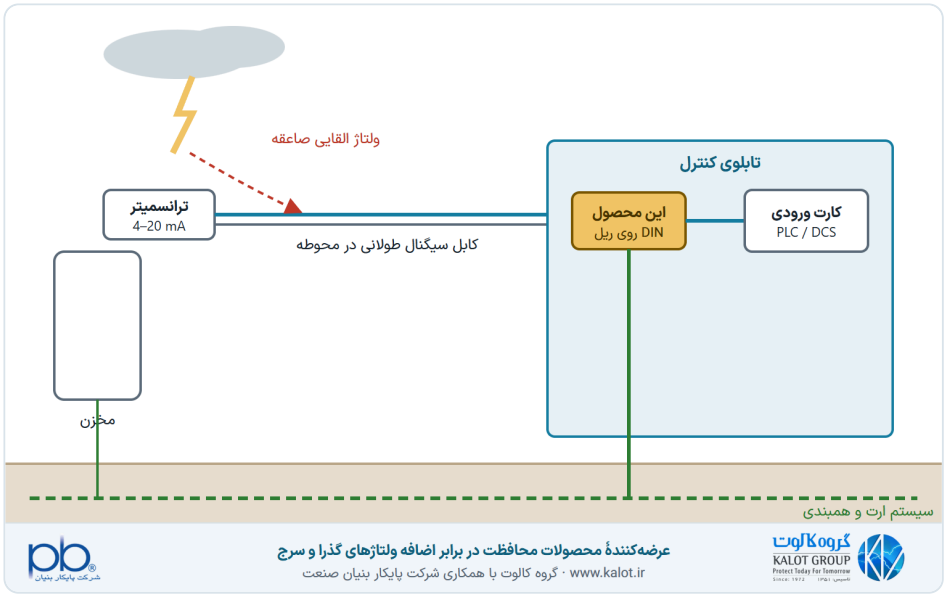


نقشهٔ ابعادی (میلی‌متر)



مدار داخلی

کاربرد و محل نصب



کاربردها

- ورودی آنالوگ ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر PLC و DCS
- سیگنال ترانسمیترهای فشار، دما، سطح و دبی
- ورودی و خروجی‌های دیجیتال کنترل