



EL1054 | 4-Kanal-Digital-Eingangsklemme NAMUR

Die digitale Eingangsklemme EL1054 erfasst Signale von NAMUR-Feldgeräten gemäß EN 60947-5-6. Die Sensoren werden mit einer Spannung von 8,2 V versorgt und liefern ein diagnosefähiges Stromsignal zurück. Auf diese Weise wird neben dem Schaltzustand auch Leitungsbruch oder Kurzschluss erkannt. Die LEDs stellen die Signal- oder etwaige Fehlerzustände dar.

Technische Daten	EL1054 ES1054
Technik	NAMUR
Spezifikation	NAMUR Gleichstrom-Schaltverstärker (IEC 60947-5-6)
Signaltyp	binär, Stromeingang für NAMUR-Sensoren
Anzahl Eingänge	4
Anschlussstechnik	2-Leiter
Leerlaufspannung	8,2 V DC typ.
Signalstrom „0“	≤ 1,2 mA
Signalstrom „1“	≥ 2,1 mA
Schalthyserese	350 µA typ.
Kurzschlussstrom	7,8 mA typ.
Fehlererkennung	I ≤ 200 µA (Leitungsbruch), I ≥ 7,0 mA (Kurzschluss)
Schaltfrequenz max.	5 kHz (Tastverhältnis 50 %)
Innenwiderstand	gemäß I/U-Kennlinie nach IEC 60947-5-6
Distributed-Clocks	–
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Powerkontakte)
Stromaufnahme E-Bus	50 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Besondere Eigenschaften	integrierter Verpolungsschutz
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, Ex, IECEx