



i ELX1054 | 4-Kanal-Digital-Eingangsklemme NAMUR, Ex i



Die digitale Eingangsklemme ELX1054 erlaubt den direkten Anschluss eigensicherer NAMUR-Feldgeräte aus explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0/20 und 1/21 und erfasst deren Signale gemäß IEC 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.

Über den seitlichen DIP-Schalter kann kanalweise ausgewählt werden, ob ein positiv oder negativ schaltender Sensor angeschlossen ist. Dadurch lassen sich sowohl NAMUR-Öffner als auch -Schließer ohne Änderungen an der Steuerung einbinden.

Technische Daten	ELX1054
Technik	NAMUR Gleichstrom-Schaltverstärker
Spezifikation	IEC 60947-5-6
Anzahl Eingänge	4
Anschlussstechnik	2-Leiter
Leerlaufspannung	8,2 V DC typ.
Signalstrom „0“	≤ 1,2 mA
Signalstrom „1“	≥ 2,1 mA
Schalthyserese	200 µA
Kurzschlussstrom	7 mA typ
Fehlererkennung	I ≤ 200 µA (Leitungsbruch), I ≥ 6,3 mA (Kurzschluss)
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Powerkontakte), Einspeisung durch ELX9560
Stromaufn. Powerkontakte	15 mA typ. + Last
Stromaufnahme E-Bus	65 mA typ.
Gewicht	ca. 55 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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/siehe Dokumentation
Zulassungen	CE

weitere Ex-Komponenten	
ELXxxxx	EtherCAT-Klemmen mit eigensicheren Ein- und Ausgängen
ELXxxxx-0090	EtherCAT-Klemmen mit eigensicheren Ein- und Ausgängen und TwinSAFE SC
CPXxxxx	Multitouch-Panel-PCs und Multitouch-Control-Panel für Zone-2/22-Anwendungen



Produktankündigung

voraussichtliche Markteinführung im 4. Quartal 2018