Presse-Information

Upgrade und neue Produktvarianten für Trennverstärker- und Messumformer Macx Analog

(05/24) Die bewährte Trennverstärkerfamilie mit eigensicherem Explosionsschutz und funktionaler Sicherheit Macx Analog von Phoenix Contact wurde um einige Produktvarianten ergänzt und hat ein technologisches Upgrade erfahren. Die Produkte sind einfach mit den 6,2-mm-Trennverstärkern und -Messumformern der Serie Mini Analog Pro kombinierbar.

Die Produktfamilie Macx Analog verfügt über ein breites, internationales Ex-Zulassungspaket nach aktuellem Normenstand für die Verwendung in allen Ex-Zonen und für sämtliche Stoffgruppen. Zusätzlich erlauben die Bergbau- und Schiffszulassung sowie Varianten mit einem erweiterten Temperatureinsatzbereich von -40 bis +70 °C und dokumentierte Anforderungen für Höheneinsatzbereiche bis 5000 m die Nutzung in anspruchsvollen Umgebungen. Die Produkte wurden durch ein unabhängiges Prüflabor der NAMUR-Typprüfung gemäß NE95 unterzogen. Damit entsprechen die Geräte den Anforderungen der Prozessindustrie hinsichtlich der technischen Eigenschaften, wie auch im Hinblick auf Explosionsschutz, Instandsetzung, Montage und Gerätedokumentation. Macx Analog-Trennverstärker und -Messumformer sind in allen sicherheitsgerichteten Applikationen bis SIL 2 SC 3 oder SIL 3 erhältlich. Für die Verwendung im Maschinenbau umfassen ausgewählte Produkte eine PL-Zertifizierung. Das gilt sowohl für Standardanwendungen wie auch für den Explosionsschutz. Das digitale Typenschild liefert akkurate gerätespezifische Informationen und unterstützt bei der Konfiguration. Darüber hinaus ermöglicht es die Signal Conditioner App, die Produkte einfach zu identifizieren und zu parametrieren sowie Prozesswerte zu überwachen. Des Weiteren besteht der Zugriff auf modulspezifische Dokumente wie Packungsbeilagen und Datenblätter. Aus mechanischer Sicht erlaubt es die Push-in-Anschlusstechnik, die Leiter schnell und ohne Werkzeug einzuführen. Die spezielle Kontaktfeder bietet eine hohe Kontaktqualität und große Leiterauszugskräfte. Das umfangreiche Portfolio mit ein- und zweikanaligen Messumformern sowie Signalverdopplern auf 12,5 mm Baubreite ist über den Tragschienen-Busverbinder mit den Produkten der 6,2-mm-Serie Mini Analog Pro kombinierbar. Der modulare Tragschienen-Busverbinder stellt eine flexible Systemlösung zur Energiebrückung, Versorgung wie auch zur Diagnose bereit und vereinfacht insbesondere in vielkanaligen Applikationen die Installation, eine Systemerweiterung oder den Modultausch sogar während des laufenden Betriebs. Die Produktfamilie Mini Analog Pro beinhaltet

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

Presse-Information

Varianten mit eigensicherem Explosionsschutz und funktionaler Sicherheit SIL 3 1oo1 vereint mit moderner, analoger Schaltungstechnik in einer bisher nicht gekannten Kompaktheit aus Baubreite und Höhe. Das erspart bis zu 50 % Platz im Schaltschrank gegenüber herkömmlichen Lösungen.

5637

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

Presse-Information

Upgrade and new product versions for MACX Analog signal conditioners and measuring transducers

2024-05-21

The proven MACX Analog signal conditioner family with intrinsically safe explosion protection and functional safety from Phoenix Contact has been extended to include a number of product versions and has undergone a technological upgrade. The products can easily be combined with the 6.2 mm signal conditioners and measuring transducers from the MINI Analog Pro series.

The MACX Analog product family has a broad, international Ex approval package in accordance with the latest standards for use in all Ex zones and for all material groups. In addition, mining and marine approvals, as well as versions with an extended temperature operating range of -40 to +70°C and documented requirements for altitude operating ranges up to 5000 m, allow use in demanding environments. The products were subjected to NAMUR type testing in accordance with NE95 by an independent testing laboratory. Therefore, the devices conform to the requirements of the process industry both in terms of the technical features and regarding explosion protection, repair, mounting, and device documentation.
MACX Analog signal conditioners and measuring transducers are available for all safety-related applications up to SIL 2 SC 3 or SIL 3. Selected products include PL certification for use in machine building. This applies to both standard applications and explosion protection. The digital nameplate provides accurate device-specific information and is a source of support during configuration. In addition, the Signal Conditioner App makes it easy to identify the products, to set their parameters, and to monitor process values. Furthermore, it also provides access to module-specific documents, such as packing slips and data sheets. From a mechanical point of view, the Push-in connection technology allows the conductors to be inserted quickly and without tools. The special contact spring ensures high contact quality and large conductor pull-out forces. The comprehensive portfolio with single and two-channel measuring transducers as well as signal duplicators with an overall width of 12.5 mm can be combined with products from the 6.2 mm MINI Analog Pro series via DIN rail connector. The modular DIN rail connector is a flexible system solution for power bridging, supply, and for diagnostics, and, particularly in multi-channel applications, simplifies installation, system extensions, and module replacement, even during ongoing operations. The MINI Analog Pro product family includes versions with intrinsically safe explosion protection and SIL 3 1oo1 functional safety combined with

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

modern, analog circuit technology in a previously unknown compact design in terms of overall width and installed height. Compared to conventional solutions, this saves up to 50% of the amount of space needed in the control cabinet.

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713