Neckarsulm (Tyskland), 24 mars 2022

Fältanslutningsbara M12-kontaktdon utnyttjar burklämma för terminering
**Sparar tid och är lätt att använda när automationskomponenter monteras

Som ett alternativ till traditionella skruvtermineringar möjliggör tekniken med burklämma (eng. cage clamp) särskilt enkel och snabb anslutning av kundernas kablar. Vibrationssäkra varianter med burklämma finns för binders M12-kontaktdonserier 713, 715 och 825.**binder, en ledande leverantör av runda industriella kontaktdon, erbjuder sina fältanslutningsbara produkter i M12- serierna 713, 715 and 825 med snabbkoppling baserad på burklämma. Kontaktdonen inkluderar 4- och 5-bensvarianter, med både hon- och hankontakter. Skärmade och skärmbara produkter med A-, B- och D-kodning är tillgängliga, vilket innebär att tekniken med burklämma omfattar en stor del av binders M12-portfölj.

Runda M12-standardkontaktdon ingår i basutrustningen för fabriks- och processautomation liksom för robotsystem. De används huvudsakligen för kabling i fält av exempelvis sensorer och ställdon. Beroende på kodningen passar de för integrering av automationskomponenter i exempelvis Ethernet-, Profinet-, Profibus- eller CAN-nätverk, och kan överföra signaler och data liksom elkraft till fältutrustning. Kontaktdon som kan fältmonteras av kunder är särskilt fördelaktiga när det gäller individuella, flexibla kabellängder eller montering av specialkablar. Skruvterminering används då ofta som en billig men jämförelsevis arbetsintensiv teknik. Med Industri 4.0 växer dock behovet av datainsamling och dataöverföring. Därmed blir det allt viktigare att enkel och snabb termineringsteknik utnyttjas: I omfattande och komplicerade installationer som kräver högt genomflöde under monteringen ger snabbkopplingsmetoder en betydande ekonomisk fördel tack vare den tidsbesparing de erbjuder.

**Bakgrund: terminering med burklämma**
Kostnadseffektiv och användarvänlig skruvterminering används som standard av samtliga tillverkare inom M12-sektorn och är rätt lösning för en rad olika tillämpningar. Men anslutning av skruvterminaler är en jämförelsevis tidsödande process: installatören måste använda en skruvmejsel för att lossa respektive skruv, sätta i tråden och dra åt skruven för varje anslutningsben för att klämma fast ledningstråden. Burklämmans snabbkoppling förenklar processen: ett öppningsverktyg sätts in i ett hål och frigör en fjäder – ledningstråden förs in i kontakthålet – öppningsverktyget dras ut, vilket gör att fjädern klämmer fast tråden. Fjädern ger en konstant kraft som verkar permanent på tråden och etablerar kontakt samt säkerställer en vibrationssäker anslutning som även tål stötbelastning. Det gör att terminering med burklämma rekommenderas för tillämpningar som utsätts för mekanisk belastning. Det inkluderar framför allt användning i maskiner som utsätts för vibrationer orsakade av motorer eller tillverkningsprocesser. En annan fördel är att de flesta komponenterna i kontaktdonen, såsom exempelvis hylsan eller tryckskruven, är desamma som de som används i produkter med skruvterminering. Komponenterna är därmed utbytbara.

**Serierna 713, 715 och 825**
binders runda kontaktdon i serierna 713, 715 och 825 uppfyller den branschrelevanta skyddsklassen IP67 (713: även upp till IP68/IP69K i utomhusversioner). De har ett arbetstemperaturområde från -40 °C till +85 °C. Samtliga är utrustade med skruvlåsning och är optimerade med avseende på deras EMC-egenskaper. Versioner med skärmande ringar eller s k iris-fjädring finns också. Den typiska mekaniska livslängden är 100 hopkopplingscykler.

Den A-kodade 713-serien används för signal- och kraftöverföring inom protokoll för CAN, CANopen, Profibus-PA (processautomation) och DeviceNet. Den är utformad för märkspänning från 30 V till 250 V och märkström mellan 1,5 A och 8 A.

Den B-kodade 715-serien riktar sig till tillämpningar för Profibus-DP (decentraliserad kringutrustning) vid 60 V till 250 V och 4 A.

Den D-kodade 825-serien har utvecklats för industriell datakommunikation i installationer av Ethernet, Ethercat, Profinet och Sercos. Dessa produkter är utformade för märkspänning på 250 V liksom märkström på 4 A.

Tack vare att produkterna i de tre serierna erbjuds med snabbkopplad burklämma stöder de billig användning av fältanslutningsbara produkter även i omfattande och komplicerade industriella installationer.

**Om binder**:

binder är ett familjeägt företag byggt på traditionella värden. Företaget, som är baserat i Neckarsulm, Tyskland, är en ledande specialist inom runda kontaktdon. binder har varit synonymt med högsta kvalitet sedan 1960. Vi arbetar med 45 distributionspartners på fem kontinenter och har 1 800 anställda världen över. binder group består av binders huvudkontor, 16 dotterbolag, två systemleverantörer och ett innovations- och teknikcenter.

Figurtext:
M12-serierna 713, 715 och 825: med högt genomflöde möjliggör terminering med burklämma särskilt ekonomisk kabelmontering inom automationsteknik. Foto: binder

Tillämpningsområden:

* Fabriks- och processautomation
* Robot- och automationsteknik
* Anslutning av fältutrustning som exempelvis sensorer och ställdon i omfattande och komplicerade installationer
* Anslutning av individuella kabellängder och specialkablar
* Kundmontering av kablar med högt genomflöde

Prestanda:

* Låsteknik: skruvlås enligt DIN EN 61076-2-101
* Benantal: 4 och 5
* Terminering: snabbkopplad burklämma
* Skyddsklass: IP67
* Hjälpverktyg är inkluderade

Företagets adress:

Franz Binder GmbH & Co.
Elektrische Bauelemente KG

Roetelstrasse 27

D-74172 Neckarsulm/Tyskland

Tel. +49 (0) 7132 325-0

Fax +49 (0) 7132 325-150

info@binder-connector.de

www.binder-connector.de

Presskontakt:

Patrick Heckler

Tel. +49 (0) 7132 325-448

Epost: p.heckler@binder-connector.de