Neckarsulm, 27 mars 2024

M12-kontaktdon för ytmontering

**För effektiva, automatiserade processer**

**Flera av binders serier av M12-kontaktdon finns i versioner för ytmontering (SMT). Det gör att de dels ger fördelar för integrering i utrymmeskritiska konstruktioner, och dels att det är lätt att automatisera vidareförädlingen, vilket erbjuder en enorm besparingspotential.**

binder, en ledande leverantör av industriella runda kontaktdon, erbjuder produkter från flera M12-serier som ytmonterade enheter. De passar för vidare bearbetning i fullt automatiserade processer, t.ex. för särskilt tät, dubbelsidig montering av kretskort. Sådana kort används i automationstekniska enheter, sensorer och ställdon samt inom robotteknik.

**Ytmonterade enheter: Utrymmessnåla och billiga att bearbeta**

Ytmontering har visat sig mycket användbart för montering av miniatyriserade elektriska system med tätt sittande komponenter. Till skillnad från den klassiska tekniken med viahål (THT) eller en kombination av viahål och omsmältningslödning (THR) placeras kontaktbenen direkt på kortytan i ytmonteringsprocessen och ansluts med lödpasta istället för att föras in genom kretskortet och sedan lödas. Det gör att mycket utrymme kan sparas: t. ex. kan många kontakter monteras med mycket små avstånd i ett plan, såsom krävs för passiva/aktiva sensorfördelare inom automationsteknik.

Ytmonterade enheter levereras vanligtvis på så kallade blistertejper (tape & reel) – en typ av förpackning som passar för automatiserad vidareförädling hos kunden. Förutom utrymmessnål kortmontering gör ytmonteringen att tillverkningen kan automatiseras, vilket är en betydande fördel. Metoden kännetecknas av sin kostnadseffektivitet, särskilt för stora mängder eller när flera kontakter ska bearbetas på ett kretskort. Dessutom kan den ge fördelar i form av värmeavledning och signalintegritet samt minskad känslighet för fel vid monteringen.

**Ytmonterade produkter från binder**

Ytmonterade produkter från binder finns i versioner med 4, 6 och 8 kontakter och med olika kodning. De finns i både skärmade och oskärmade versioner. M12-kontaktdonen finns också i andra versioner – t. ex. som en sats med olika flänshus, som en inbyggd del i blisterförpackningar eller tejprullar för automatiserade processer.

Mer i detalj handlar det om A-kodade M12-kontaktdon från 713/763-serien, B-kodade komponenter från 715/766-serien och kontaktdon från 825/876-serien med D-kodning och 876-serien med X-kodning.

Beroende på deras kodning passar M12-SMT-varianterna för olika tillämpningar: A-kodade för sensorer och DC-kraft, B-kodade för Profibus och D- och X-kodade för 100 Mbit respektive 10 Gbit Ethernet.

Samtliga av binders M12-produkter ger branschrelevant skydd enligt IP67 mot inträngning av damm och vatten. binders varianter är baserade på gällande marknadsstandarder med avseende på kretskortens mönster, vilket innebär att det är lätt att övergå till binders produkter.

**Om binder**

binder är ett familjeföretag som kännetecknas av traditionella värden och är en av de ledande specialisterna på runda kontaktdon. Företaget har sitt huvudkontor i Neckarsulm och binder har sedan 1960 stått för högsta kvalitet. binder Group omfattar huvudkontoret, nio försäljningskontor, sju produktionsanläggningar, två leverantörer av systemtjänster och ett innovations- och teknikcenter.

Företaget samarbetar med andra distributionspartners på sex kontinenter och har cirka 2 000 anställda runt om i världen. Förutom i Tyskland finns binder i Kina, Frankrike, Storbritannien, Nederländerna, Österrike, Sverige, Schweiz, Singapore, Ungern och USA.

Bildtext:

Komponenter i binders M12-serie som ytmonterade enheter. Foto: binder

Användningsområden:

* Fabriks- och processautomation
* Instrumentering
* Robotteknik
* Sensorer och ställdon

Prestanda:

* Antal kontakter: 4, 6 och 8
* Kodning: A-, B-, D-, X-kodade
* Skyddsklass: IP67
* Kompakt och enkelt automatiserad bearbetning

Företagets adress:
Franz Binder GmbH & Co.
Elektrische Bauelemente KG
Rötelstraße 27
74172 Neckarsulm

Tyskland
Tel. +49 (0) 7132 325-0
Fax +49 (0) 7132 325-150
info@binder-connector.de
www.binder-connector.de

Presskontakt:
Milica Ilic
Tel. +49 (0) 7132 325-493
E-Mail m.ilic@binder-connector.de