Neckarsulm (Duitsland), 14 juni 2023  
Haakse uitvoeringen van de 720/770-serie  
**Ontworpen voor installatie in krappe ruimtes  
  
Haakse connectors met snap-in vergrendeling van plastic kunnen gemakkelijk beschadigd raken en stellen dus hoge eisen aan het ontwerp. binder heeft voor de 720-miniatuurserie een veilige, robuuste, haakse versie ontwikkeld voor aansluiten in het veld waar beperkte ruimte beschikbaar is. Er is nu ook een haakse uitvoering voor de NCC 770-miniatuurserie met een variabele richting van de kabeluitgang.**binder, een vooraanstaande leverancier van ronde industriële connectors, heeft zijn 720- en 770-productserie voor aansluiting in het veld uitgebreid met haakse uitvoeringen. Zulke compacte haakse connectors worden gebruikt in apparaten, bouw en fabricage-industrie: Vooral waar veilige elektrische verbindingen moeten worden gemaakt in een beperkte ruimte, voorzien de haakse versies van de 720/770-serie met snap-in bajonetvergrendeling in een betrouwbaar en ruimtebesparend alternatief voor de rechte uitvoeringen.  
  
**Achtergrond: Veiligheid in het gebruik als ontwerpprioriteit**  
Bij de connectors uit de 720 snap-in-serie wordt de elektrische verbinding mechanisch vastgezet door haken die in een passende gleuf vallen en daarmee de koppeling vergrendelen. Maar dit type vergrendeling is gevoelig voor onjuist gebruik: Als de connector met te veel kracht wordt losgetrokken onder een niet-axiale hoek, kan dit de plastic haken beschadigen. Om deze fout te voorkomen, hebben de productontwikkelaars bij binder een van schroefdraad voorziene ring tussen de contactbody en de haakse behuizing ingevoegd. Zelfs als kracht wordt uitgeoefend in een hoek met de lengte-as van de connector, zijn de snap-haken daardoor beschermd tegen beschadiging. De connectors kunnen dus veel grotere belastingen aan dan wat standaard vereist wordt.

Door deze extra ring kon aan nog twee ontwerpeisen worden voldaan:

* binder kan daardoor ook de 770-serie aanbieden als een haakse variant met veel identieke onderdelen.
* De contactbody kan in stappen van 90° worden gedraaid, zodat de gebruiker de richting van de kabel kan kiezen.

De routering van de kabels is meestal lastig bij gebruik van haakse connectors. Zoals bekend van andere productseries, is het lastig de kabel 90° te buigen. Daarom is een hoek van 100° gekozen voor de nieuwe behuizingen, wat het bekabelen een stuk vereenvoudigt.  
  
**Details over de haakse connectors**  
De nieuwe haakse versies van de 720 snap-in-serie worden bijvoorbeeld gebruikt in verlichtingsinstallaties, broeikasverwarmingssystemen en e-bikes. De serie is geschikt voor maximale spanningen van 60 V tot 250 V en stromen van 2 A tot 7 A. De 3- tot 12-polige connectors worden met soldeerverbindingen aan de kabel gekoppeld. Ze hebben een IP67-beschermingsgraad (wanneer aangesloten) en zijn geschikt voor meer dan 500 aansluitcycli.

Haakse NCC-connectors (Not Connected Closed) uit de 770 serie met bajonetvergrendeling worden bijvoorbeeld gebruikt bij compacte draagbare besturingspanelen, medische thuiszorgapparaten en laboratoriuminstrumentatie die moet worden geïnstalleerd op plaatsen waar weinig ruimte beschikbaar is, bijvoorbeeld in de onmiddellijke nabijheid van een muur. De 8-polige connectors zijn ook voorzien van soldeeraansluitingen en geschikt voor spanningen tot 175 V en stromen tot 2 A. De vrouwelijke chassisdelen met binder’s NCC-technologie bieden niet alleen een IP67-beschermingsfactor wanneer ze aangesloten zijn, maar ook wanneer ze dat niet zijn. De connectors weerstaan meer dan 5000 aansluitcycli.

De connectors van de 720- en 770-series zijn naast zwart ook leverbaar in rood, groen en blauw en in wit (RAL 9002), wat gebruikelijk is voor medische toepassingen.  
  
**Over binder**binder’s hoofdvestiging is gevestigd in Neckarsulm in Duitsland. Het is een familiebedrijf dat stoelt op traditionele waarden en is een vooraanstaande specialist in ronde connectors. De naam binder is al sinds 1960 synoniem voor de hoogste kwaliteit. De binder group omvat de hoofdvestiging, negen verkoopkantoren, zeven productielocaties, twee systeemdienstverleners en het innovatie- en technologiecentrum.

Het bedrijf werkt met distributiepartners op zes continenten en heeft wereldwijd circa 2.000 medewerkers in dienst. Behalve in Duitsland heeft binder vestigingen in China, Frankrijk, Hongarije, Nederland, Oostenrijk, Singapore, Zweden, Zwitserland, het Verenigd Koninkrijk en de Verenigde Staten.  
  
Figuurbijschrift:

De haakse uitvoeringen van de 720- en 770-serie vergemakkelijken aansluiting bij beperkte installatieruimte. Foto: binder  
  
Toepassingsgebieden:

* Verlichtings- en verwarmingstechnologie, elektromobiliteit (720 serie)
* Mobiele en laboratoriumtechnologie, medische technologie, laboratoriuminstrumentatie (770 serie)

Eigenschappen:

* Vergrendelingssysteem: snap-in (720-serie), bajonet (770-serie)
* Aansluitwijze: soldeer
* Aantal pennen: 3 tot 12 pennen (720-serie), 8 pennen (770-serie)
* Maximale spanning: 60 V tot 250 V (720-serie), 175 V (770-serie)
* Gekleurde versies
* Variabele kabeluitgang
* Beschermingsgraad: IP67 (wanneer aangesloten)
* Aansluitcycli: > 500 (720-serie), > 5000 (770-serie)

Adres van de onderneming:  
Franz Binder GmbH & Co.   
Elektrische Bauelemente KG  
Roetelstrasse 27  
D-74172 Neckarsulm/Germany  
Tel. +49 (0) 7132 325-0  
Fax +49 (0) 7132 325-150  
info@binder-connector.de  
www.binder-connector.de  
  
Perscontact:  
Patrick Heckler  
Tel. +49 (0) 7132 325-448  
E-Mail p.heckler@binder-connector.de