

## Werkzeug-Anschlußbox MOULD CONNECT

---



Abb.: Mould Connect "T" für Thermofühler

### **Anwendung :**

Multikanal-Anschlußbox speziell für die Anwendung an hochzonen Heißkanal- und Werkzeugsystemen entwickelt. Reduziert stark den Verkabelungsaufwand, vereinfacht Handhabung und Betriebssicherheit und verringert die Störanfälligkeit.

Die Signale aller angeschlossenen Sensoren werden direkt am Werkzeug digitalisiert und über ein einziges Kabel mit Hilfe eines normierten Busprotokolls zum Regelsystem oder zur Spritzgußmaschine übertragen.

Weiterhin wird die Datenhaltung vereinfacht und die Rüstzeit deutlich verkürzt. Einfach den Stecker am Regelsystem einstecken, dieses erkennt automatisch das Werkzeug und lädt alle relevanten Werkzeugdaten.

Deutsches Gebrauchsmuster eingetragen.

### **Aufbau :**

Stabiles, wärmebeständiges und spritzwassergeschütztes Metallgehäuse. Aufbau mit hitzebeständigen Schwingungsdämpfern auf mitgeliefertem Montagebock an der Oberseite des Werkzeugs oder Heißkanals. Beide Stirnseiten mit Verschlußplatte, dort kann statt der Platte auch ein- oder beidseitig eine

- **Kompakte Anschlußbox für hochzonen Heißkanalsysteme**
- **24 oder 48 Thermofühler pro Box**
- **Nur 1 Buskabel zum Regler**
- **Beliebig stirnseitig ausbaubar mit weiteren Boxen**
- **Innendruck-Sensoren (bis 16 pro Box) ebenfalls anschließbar**
- **Anschluß an alle Regelsysteme NOLDEN NR8000,**

weitere MOULD CONNECT Anschlußbox montiert werden.

Kabeleinführungen System Pflitsch beidseitig, teilbare Verschraubung für kleine Kabel (z.B. Thermofühler), daher leichter Austausch eines einzelnen Sensors ohne Demontage des gesamten Systems.

Zentraler Komponententräger mittig, leicht zugänglich nach Abnahme des oberen Deckels.

### **Funktion :**

#### **Thermofühler**

24 oder 48 Thermofühler pro Box. Je 24 Fühler werden an 1 oder 2 Signalverarbeitungs-Baugruppen mit Schnellverschlußklemmen angeschlossen. Verstärkung und Digitalisierung, anschließend Datenübertragung über Werkzeugbus mit normiertem Protokoll.

#### **Druckmessung in der Kavität**

1-16 Drucksensoren pro Box, handelsübliche Piezo-Innendrucksensoren können angeschlossen werden. Pro Ladungsverstärker 1 oder 4 Sensoren, Signale werden über Ethercat-Bus auf das Werkzeugkabel übertragen.

## Werkzeug-Anschlußbox MOULD CONNECT

Je nach Anforderung können auch weitere Sensoren oder Aktoren mit Kleinspannung, z.B. für Kernzüge oder Magnetventile, in die Box integriert werden.

### Werkzeugdaten

Der Werkzeugname wird vom Regler kodiert über den Bus in die Anschlußbox geschrieben und kann dort ausgelesen werden. Bei Einstecken des Mould Connect Werkzeugbuskabels erfolgt dies automatisch, der Regler lädt dann sämtliche zugehörigen Werkzeugdaten und bietet dem Bediener die Aktivierung dieser

Daten für den aktuellen Betrieb an. Nach Bestätigung braucht der Regler mit allen relevanten Funktionen (z.B. Innendruckmessung) nur noch gestartet zu werden.



### Technische Daten :

#### Betriebsspannung

Signalverarbeitung : 24V DC +/-10%

#### Thermofühler-Eingänge (Mould Connect „T“)

24 oder 48 Meßfühler-Kanäle pro Box  
Fe-CuNi Typ J 0...400/800°C  
Andere Typen auf Anfrage

#### Werkzeugbus

Mould Connect „T“ : CAN Open  
Herstellerspezifische Protokolle für  
Spritzgießmaschinen in Vorbereitung

Mould Connect „P“ : EtherCAT®

#### Steckeranschluß

Schwerer Industriestecker 6-pol. Bzw. 10-pol.  
je nach Anzahl der Funktionen  
Moduleinsätze 12-pol. für Steuerspannung und  
Energie  
Moduleinsätze 9-pol. Sub-D für CAN Open  
Moduleinsätze RJ45 für EtherCAT®

#### Abmessungen

Anschlußbox : 250 x 140 x 145 (BxTxH)  
Unterbau : 246 x 140 x 150 (BxTxH)

#### Farbe

Gehäuse und Unterbau: Struktur RAL3000  
Abdeckplatten : RAL9005 seidenmatt

#### Gewicht

Abhängig vom Funktionsumfang,  
z.B. Mould Connect „T“ 48 Kanäle : ca. 2,4 kg

#### Umweltbedingungen

Dichtigkeit IP63 bei sachgerechter Montage  
der Kabeleinführungen  
Einsatztemperatur max. 55°C, ist bei  
Verwendung des mitgelieferten Montagebocks  
sichergestellt

Bezeichnung	Art.-Nr.
Mould Connect «T» 24 Kanäle	84500.24
Mould Connect «T» 48 Kanäle	84500.48
Mould Connect «P» 1-16 Druck- sensoren	bitte anfragen