



## EK1101-0080 | EtherCAT-Koppler mit ID-Switch, Fast-Hot-Connect

Hot-Connect ist ein EtherCAT-Feature für wechselnde Topologien durch direktes An- oder Abkoppeln während der Anlagenbetriebszeit. Angekoppelte EtherCAT-Komponenten werden zwar nach dem Anschluss schnell in die Datenübertragung aufgenommen, die Fast-Hot-Connect-Technologie verkürzt diese Anbindungszeit jedoch nochmals deutlich, wodurch noch schnellere Werkzeugwechsellvorgänge möglich sind. Fast-Hot-Connect-Ports dürfen dabei nur untereinander kombiniert werden, daher sind sie besonders gekennzeichnet.

Der EtherCAT-Koppler EK1101-0080 mit Fast-Hot-Connect wird durch den EtherCAT-Abzweig EK1122-0080 mit Fast-Hot-Connect ergänzt.

| Technische Daten              | EK1101-0080                                       |
|-------------------------------|---|
| Aufgabe im EtherCAT-System    | EtherCAT-Koppler mit ID-Switch, Fast-Hot-Connect  |
| Übertragungsmedium            | Ethernet/EtherCAT-Kabel (min. Cat.5), geschirmt   |
| Länge zwischen Stationen      | max. 100 m (100BASE-TX)                           |
| Anzahl EtherCAT-Klemmen       | bis zu 65.534                                     |
| Art/Anzahl Peripheriesignale  | max. 4,2 GB adressierbare I/O-Punkte              |
| Anzahl einstellbarer IDs      | 4096  |
| Protokoll                     | EtherCAT  |
| Durchlaufverzögerung          | ca. 1 µs  |
| Übertragungsraten             | 100 MBaud   |
| Konfiguration                 | nicht erforderlich                                |
| Businterface                  | 2 x RJ45  |
| Spannungsversorgung           | 24 V DC (-15 %/+20 %)                             |
| Eingangsstrom                 | 70 mA + (ges. E-Bus-Strom)/4                      |
| Stromaufnahme E-Bus           | –   |
| Stromaufnahme 24 V DC         | 70 mA typ.  |
| Stromversorgung E-Bus         | 2000 mA   |
| Powerkontakte                 | 24 V DC max./10 A max.                            |
| Potenzialtrennung             | 500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Ethernet) |
| Gewicht                       | ca. 105 g   |
| Betriebs-/Lagertemperatur     | -25...+60 °C/-40...+85 °C                         |
| Relative Feuchte              | 95 % ohne Betauung                                |
| Schwingungs-/Schockfestigkeit | gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27                  |
| EMV-Festigkeit/-Aussendung    | gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4                   |
| Schutzart/Einbaulage          | IP 20/beliebig                                    |
| Zulassungen                   | CE  |