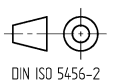


Die Information in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.



Produktbeschreibung

| | |
|------------------|--|
| Beschreibung | LioN-P M12-60 , L-coded, Multiprotocol (PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT), 8DI/8DO |
| Typenbezeichnung | 0980 ESL 393-121 |
| | Anschlüsse: M12 Power Anschluss, L-kodiert M12 PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT, D-kodiert M12 I/O Port, A-kodiert |

Technische Daten

| | |
|--|--------------------------|
| Digital Input | |
| Anzugsmoment Schraubverbindung / tightening torque coupling | Type 3 gem.. IEC 61131-2 |
| Gewicht / weight | 50Ncm |
| | 500 g |

Werkstoffe

| | |
|---------------|---|
| Gehäuse | Zink, Druckguss |
| Kontaktträger | PA |
| Kontakt | M12 A, D-kodiert CuSn, vergoldet M12 L-kodiert CuNi, vergoldet |
| O-Ring | FKM |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Schutzgrad (IEC 60529) * | IP65 / IP67 |
| Schutzgrad ISO 20653 (DIN 40050-9) * | IP69K |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Temperaturbereich | -20 °C / +70 °C |

* nur in ordnungsgemäß montiertem Zustand in Verbindung mit Hirschmann / Lumberg Gegenstück.

Erweiterte technische Daten

siehe Blatt 3

| | |
|--|---|
| Elektrische Daten / electrical data | |
| Systemversorgungsspannung / Sensorspannung system supply voltage / sensor voltage | 24 V DC selv/pelv |
| Versorgungsspannung / Aktorikspannung input power supply voltage / actoric voltage | 24 V DC selv/pelv |
| Spannungsbereich / voltage range | 19 bis 30 V / 19 to 30 V |
| Nennstrom / nominal current | 16 A pro Spannungsversorgung / 16 A per power supply |
| Stromaufnahme / sytem current consumption | typ. 120mA |
| Bus-System | |
| EDS-Datei / EDS-File | http://www.beldensolutions.com |
| ESI-Datei / ESI-File | |
| GSDML-Datei / GSDML-File | |
| Übertragungsrate / transfer rate | 10/100 Mbit/s |
| Adressbereich / address range | 0 bis 255 / 0 to 255 |
| Aktorik- und System-/Sensorikstromversorgung / actoric- and system-/sensoric power supply | |
| Verpolschutz / reverse polarity protection | ja, dauerverpolsicher / yes, permanently polarizesafe |
| Diagnoseanzeige / diagnostic indicator | LED rot / LED red |
| Statusanzeige / status indicator | LED grün / LED green |
| Ausgänge / outputs | |
| Aktorikstrom / actoric current | 2 A per Kanal / 2 A per channel |
| Aktorikstrom max. / actoric current max. | 9 A gesamt / 9 A total |
| Kurzschlussfest / short-circuit proof | ja / yes |
| Anzahl der digitalen Kanäle / number of digital channels | 8 |
| Statusanzeige / status indicator | LED weiß oder gelb pro Kanal / LED white or yellow per channel |
| Diagnoseanzeige / diagnostic indicator | LED rot pro Port / LED red per port |
| Eingänge / Input | |
| Anzahl der digitalen Kanäle / number of digital channels | 8 |
| Statusanzeige / status indicator | LED weiß oder gelb pro Kanal / LED white or yellow per channel |
| Diagnoseanzeige / diagnostic indicator | LED rot pro Port / LED red per port |
| Sensorstromversorgung / sensor current supply | 200 mA per Port |

| Technische Daten / Technical Data | | |
|-----------------------------------|---|--|
| LED | Anzeige / Display | Bedingung / Function |
| 1..8 A | Gelb / Yellow | Kanal Status / channel status |
| 1..8 DIA A | Rot / red | Peripheriefehler / peripheral fault |
| 1..8 B | Weiß / white | Kanal Status / channel status |
| 1..8 DIA B | Rot / red | Peripheriefehler / peripheral fault |
| P1 Lnk/Act | Grün / green Gelb blinkend / green blinking aus / off | Verbindung zu einem Ethernet-Teilnehmer / connection to an Ethernet subscriber IO-Device befindet sich im Datenaustausch / IO device is in data exchange Keine Verbindung zu einem weiteren Teilnehmer / no connection to another subscriber |
| P2 Lnk/Act | Grün / green Gelb blinkend / yellow blinking aus / off | Verbindung zu einem Ethernet-Teilnehmer / connection to an Ethernet subscriber IO-Device befindet sich im Datenaustausch / IO device is in data exchange Keine Verbindung zu einem weiteren Teilnehmer / no connection to another subscriber |
| BF | Rot / red aus / off | Busfehler, keine Kommunikation / bus fault, no communication Keine Fehlermeldung vorhanden / no fault present |
| DIA | Rot / red Rot blinkend / red blining aus / off | Sammelanzeige Peripheriefehler / collective display peripheral fault Firmwareupdate Keine Fehlermeldung vorhanden / no fault present |
| MS (Modul- Status) | Grün / green Grün blinkend / green blinking Rot-Grün blinkend / red-green blinking Rot blinkend / red blining aus / off | Modul ist betriebsbereit / module is ready Fehlerhafte Konfiguration / incorrect configuration Selbsttest wird durchgeführt / self-test is carried out Firmwareupdate Gerät ist ausgeschaltet / device is switched off |
| NS (Network- Status) | Grün blinkend / green blinking Grün / green Rot blinkend / red blinking Rot / red Rot-Grün blinkend / red-green blinking aus / off | IP-Adresse ist vorhanden / IP address present Verbindung zum Master ist vorhanden / connection to the master is present Mindestens eine Verbindung hat Zeitüberschreitung / at least one connection has timed out IP-Adresse wird bereits von einem anderem Gerät verwendet / IP address is already used by another device Selbsttest wird durchgeführt / self-test is carried out Gerät ist ausgeschaltet / device is switched off |
| U _s | Grün / green Rot / red | Spannung 19V <= U _s <= 30V / voltage 19V <= U _s <= 30V Spannung U _s < 19V oder U _s > 30V / U _s voltage < 19V or U _s > 30V |
| U _l | Grün / green Rot / red | Spannung 19V <= U _l <= 30V / voltage 19V <= U _l <= 30V Spannung U _l < 19V oder U _l > 30V / U _l voltage < 19V or U _l > 30V |
| RUN | Grün / green | Gerät in Zustand / device in state "OPERATIONAL" |
| | Grün / green Single flash | Gerät in Zustand / device in state "SAFE-OPERATIONAL" |
| | Grün blinkend / blinking | Gerät in Zustand / device in state "PRE-OPERATIONAL" |
| | Aus / off | Gerät in Zustand / device in state "INIT" |
| ERR | Rot / red | Gerät in Zustand / device in state "Application controller failure" |
| | Rot / red blinking | Gerät in Zustand / device in state "Invalid configuration" |
| | Off | Gerät in Zustand / device in state "No error" |

| Bitbelegung / bit assignment | | | | | | | | |
|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Bit | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| M12 Input 8DI | | | | | | | | |
| Byte 0 | 4B | 4A | 3B | 3A | 2B | 2A | 1B | 1A |
| M12 Output 8DO | | | | | | | | |
| Byte 1 | 8B | 8A | 7B | 7A | 6B | 6A | 5B | 5A |

Produktübersicht

| Artikel-Nr. | Typenbezeichnung |
|--------------------|-------------------------|
| 934-879-003 | 0980 ESL 393-121 |
| 934-879-503 | 0980 ESL 393-121 WM |
| 934-879-703 | 0980 ESL 393-121-PF |