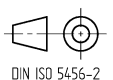


Die Information in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur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



Produktbeschreibung

Beschreibung	LioN-P M12-60 , L-coded, Multiprotocol (PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT), 16 DI
Typenbezeichnung	0980 ESL 391-121 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	Typ 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
System-/Sensorikstromversorgung / 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
Eingänge / Input	
Anzahl der digitalen Kanäle / number of digital channels	16
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...8A	Gelb / Yellow	Kanal Status / channel status
1...8DIA A	Rot / red	Peripheriefehler / peripheral fault
1...8B	Weiß / white	Kanal Status / channel status
1...8DIA 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
RUN	Grün / green Grün / green Single flash Grün blinkend / blinking Aus / off	Gerät in Zustand / device in state "OPERATIONAL" Gerät in Zustand / device in state "SAFE-OPERATIONAL" Gerät in Zustand / device in state "PRE-OPERATIONAL" Gerät in Zustand / device in state "INIT"
ERR	Rot / red Rot / red blinking Off	Gerät in Zustand / device in state "Application controller failure" Gerät in Zustand / device in state "Invalid configuration" Gerät in Zustand / device in state "No error"

Bitbelegung / bit assignment								
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Input 16DI								
Byte 0	4B	4A	3B	3A	2B	2A	1B	1A
Byte 1	8B	8A	7B	7A	6B	6A	5B	5A

