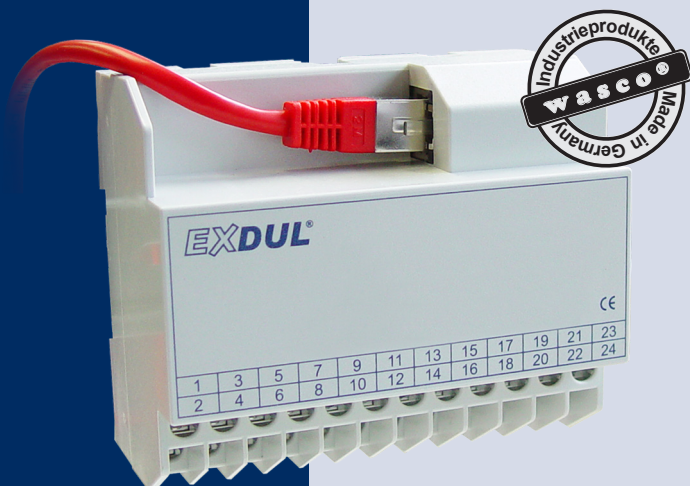


EXDUL-518S

Ethernet-Modul mit 11 Optokoppler-Eingängen, 8 Optokoppler-Ausgängen und 6 Zählern



11 Optokoppler-Eingänge

8 Optokoppler-Ausgänge

mit 1A FET-Leistungsschalter pro Kanal

6 Zähler 32 Bit

mit Datensicherung bei Stromausfall

Programmierbare Logik

mit modulgesteuerter Meldung an PC

Watchdog

TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-518S mit Ethernet-Schnittstelle verfügt über 11 digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung. Die bipolaren Eingänge sind mit zusätzlichen Überspannungsschutzdioden abgesichert. Die mit Verpolschutz-Dioden geschützten Ausgänge können aufgrund der nachgeschalteten FET-Leistungsschalter jeweils einen maximalen Strom von 1 A pro Kanal schalten.

Sechs der 11 Optokoppler-Eingänge können bei Bedarf auch als hardwareunterstützte 32Bit Zählereingänge programmiert werden. Um einen Datenverlust bei einem Stromausfall zu verhindern, werden die Zählerstände in einem Zeitabstand von 100µs gesichert und bei einem Restart des Moduls automatisch in die Zählerregister geladen.

Über die integrierte Webpage kann das Modul benutzerfreundlich konfiguriert werden. Zudem ist auch ein einfacher Funktionstest möglich. Die Kommunikation zwischen PC und Modul erfolgt über das Senden und Empfangen von Byte-Arrays über eine stabile TCP/IP-Verbindung, welche durch ein Handshakeprotokoll abgesichert ist.

Digitale Eingänge über Optokoppler

11 bipolare Kanäle mit galvanischer Trennung

Kontakt A der Optokoppler mit jeweils einer Anschlussklemme, Kontakt B mit gemeinsamer Anschlussklemme
Überspannungsschutz-Dioden
Eingangsspannungsbereich

high = 10...30 Volt
low = 0...3 Volt

Digitale Ausgänge über Optokoppler mit FET-Leistungsschalter

8 Kanäle mit galvanischer Trennung
Kontakt A der Optokoppler mit jeweils einer Anschlussklemme, Kontakt B mit gemeinsamer Anschlussklemme
Verpolschutz-Dioden
Zuschaltbare Freilaufdioden alle Kanäle
Spannung-CE: max. 30V

Ausgangsstrom: max. 1A/Kanal
Schaltzeit: typ. 60µs (24V, 100mA)
Abfallzeit: typ. 250µs (24V, 100mA)

Zähler

6 hardwareunterstützte, programmierbare Zähler 32 Bit (belegen 6 Optokoppler-Eingänge)

Zählfrequenz: max. 5 kHz
Automatische Sicherung der Zählerstände bei Stromausfall

Webpage

Konfiguration
Funktionstest
Update der Firmware

Kommunikations-Watchdog

Einstellbares Zeitfenster von 1 bis 2³²-1 ms

Programmierbare Logik

Ausgänge über Verknüpfungen schaltbar
Meldung an PC bei Zustandsänderung an den Eingängen

Betriebsspannung

externe Spannungsversorgung notwendig
+10 V...+30 V typ. xx mA bei 24 V

Ethernet-Schnittstelle

10/100Base-T Ethernet Interface

Modul-Anschlüsse

1 * 24polige Schraubklemmleiste
Ethernet RJ45-Buchse

Ethernet-Anschlussleitung

RJ45 Netzwerkkabel Cat5 oder höher

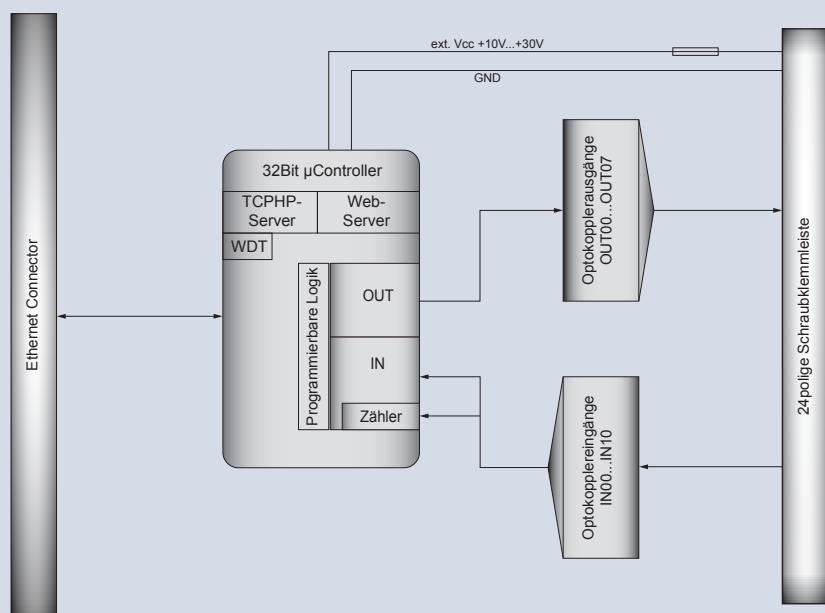
Abmessungen

105 mm x 89 mm x 59 mm (l x b x h)

Gehäuse

Isolierstoffgehäuse mit integrierter Schnapp-technik zur DIN EN-HutschieneMontage
Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau sowie für mobile Tischeinsätze

BLOCKSCHALTBIKD



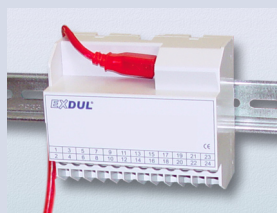
STECKERBELEGUNG

Die Klemmen Vcc_EXT und GND_EXT sind für die Zuführung einer externen Versorgungsspannung von 10 ... 30 V vorgesehen.

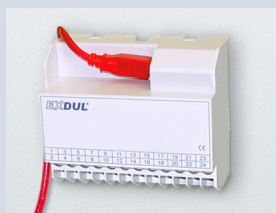
Schraub-Klemmleiste CN1

DOUT01+	2	1	DOUT00+
DOUT03+	4	3	DOUT02+
DOUT05+	6	5	DOUT04+
DOUT07+	8	7	DOUT06+
DOUT_D	10	9	DOUT00 .. 07-
DIN01 / Zähler1	12	11	DIN00 / Zähler0
DIN03 / Zähler3	14	13	DIN02 / Zähler2
DIN05 / Zähler5	16	15	DIN04 / Zähler4
DIN07	18	17	DIN06
DIN09	20	19	DIN08
DIN_COM	22	21	DIN10
GND_EXT	24	23	Vcc_EXT

MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

Die programmierbare Logik des Moduls kann sowohl für autonome Aktionen an den Ausgängen, als auch für Meldungen an den PC genutzt werden. Hierdurch ist oft ein Polling der Eingänge nicht mehr nötig und sowohl der Datenverkehr als auch die Rechenauslastung kann wesentlich verringert werden.

Über eine externe Spannungsquelle wird das Modul mit der notwendigen Betriebsspannung versorgt.

Die Anschlüsse für die Spannungsversorgung sind wie die Anschlüsse des Eingangs- und Ausgangsoptokopplers einer 24poligen Schraubklemmleiste zugeführt. Das kompakte Gehäuse erlaubt den Einsatz als mobiles Modul am Notebook sowie als Steuermodul im Steuerungs- und Maschinenbau mit einfacher Wandmontage oder unkomplizierter Montage auf DIN EN-Tragschienen.

PROGRAMMIERUNG

Windows®:

Treiber und Beispielprogramme für Java, VB.NET, C++.NET, C#.NET, Python, LabView Tutorial

Linux®:

Treiber und Beispielprogramme für C, C++, Python und Java (siehe Handbuch)

Android®:

Treiber und Beispielprogramme für C#

auf CD beigelegt bzw. Download unter www.messcomp.com, Bereich Support - Software

LIEFERUMFANG

Ethernet-Modul EXDUL-518S
Cat.5 Ethernetkabel 1 m lang
Deutsche Beschreibung
Installations- und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

EXDUL-518S EDV-Nr. A-374520
Ethernet Optokoppler Ein-/Ausgabemodul

PASSENDES ZUBEHÖR

DR-60-24

Schaltnetzteil mit einem Ausgang 24 V / 2,5 A, geschlossene Bauform, berührungsgeschützte Schraubanschlüsse, Überlastschutz durch Strombegrenzung, Power-On-LED

EDV-Nr. A-3425



Detaillierte Angaben über das hier gelistete sowie über weiteres Zubehör sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen

Bei genannten Produkt- und Firmennamen kann es sich um Warenzeichen der jeweiligen Inhaber handeln.