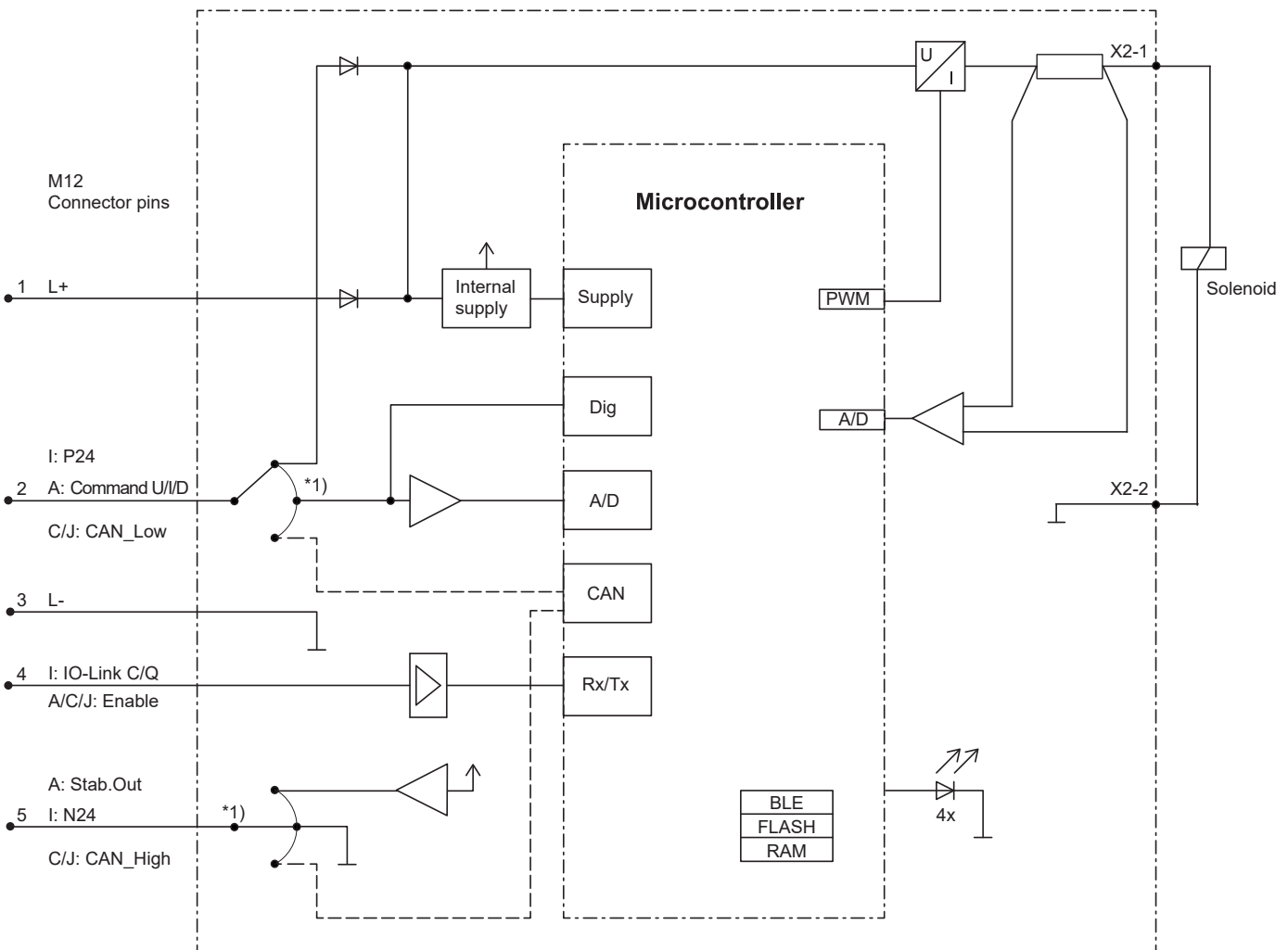


ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Schutzart	IP 67 nach EN 60 529	Dither	Frequenz einstellbar 4...500 Hz
Versorgungsspannung	IO-Link: 24 V (18..30V), Analog: 8..32V	Werkeinstellung	80 Hz
Restwelligkeit	< 1.3 Vpp	Pegel einstellbar	0...400 mA
Sicherung	Träge	Werkeinstellung	180 mA
Leerlaufstrom	Ca. 30 mA	Temperaturdrift	<1 % bei $\Delta T = 40^\circ C$
Maximale Stromaufnahme	Leerlaufstrom + 2,5 A pro Magnet	Freigabe-Eingang	1 Eingang high-active
Sollwerteingang	1 Eingang nicht differentiell	Schaltpegel high	1/2 VCC +0.5V±10 %
	Spannung / Strom (umschaltbar mittels Parameter)	Schaltpegel low	1/2 VCC -0.5V±10 %
	0...+ 10V oder 0/4...20mA	Datenleitung C/Q, COM2	= 38,4 kBaud
	Nutzbar als Frequenzeingang	Master Typ B verwenden	
	(Frequenz 5...5000 Hz) oder	Low Energy mit Passwortschutz	
	als PWM-Eingang (automatische	und Verschlüsselung	
	Frequenzerkennung) oder Digital	Enthält FCC ID: QOQ11	
	dig. Schaltpegel high >3V	CANopen (auf Anfrage)	
	dig. Schaltpegel low <0.8V	J1939 (auf Anfrage)	
Auflösung	12 Bit	LEDs	Funktion grün
Eingangswiderstand	Spannungseingang >100 k Ω	Bluetooth	blau
	Bürde für Stromeingang = 124 Ω	IO-Link	grün
Stabilisierte Ausgangsspannung	5 VDC	Fehler	rot
	max. Belastung 20 mA	Versorgung Magnet	bei IO-Link galvanisch getrennt über P24/N24
Magnetstrom:		EMV	2014/53/EU (Radio Equipment Directive)
• Minimalstrom I_{min}	Einstellbar 0... I_{max} mA		ETSI EN 300 328
	Werkeinstellung 50 mA		47 CFR, Part 15 / ICES-003
• Maximalstrom I_{max}	Einstellbar I_{min} ...2500 mA	Störimmunität	ETSI EN 301 489-1 / 301 489-17
	Werkeinstellung 700 mA	Störemission	EN 61 000-6-2
			EN 61 000-6-4

BLOCKDIAGRAMM


*) fix selection according to type code

PD3-VERSTÄRKER

Sollwert Skalierung

Der Sollwert kann als IO-Link-Wert, Spannungs-, Strom-, Digital-, Frequenz- oder PWM-Signal angelegt werden.

Rampen-Generator

Es stehen zwei lineare Rampen für Auf und Ab zur Verfügung, welche getrennt eingestellt werden können.

Ventiltyp

Einstellungsmöglichkeiten: Schaltmagnet oder Proportionalmagnet.

Betriebsart «Sollwert uni-/bipolar (1-Mag.)»

Abhängig von einem Sollwertsignal (Spannung, Strom, Digital, Frequenz oder PWM) wird der Magnet angesteuert (z.B. 0...10V entsprechen 0...100% Sollwert, was wiederum I_{min}...I_{max} des Magnettreibers entspricht).

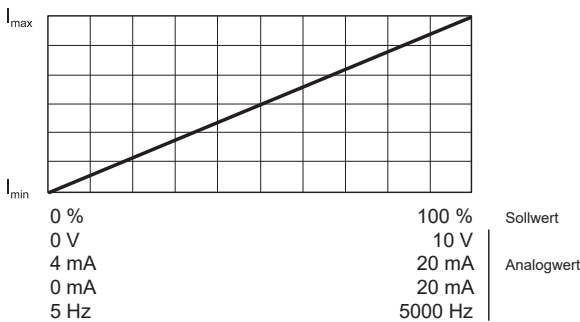
Magnettreiber

Es steht ein Puls-Weiten-Modulierter Stromausgang zur Verfügung. Ein Dithersignal ist überlagert, wobei Ditherfrequenz und Ditherpegel getrennt einstellbar sind. Der minimale (I_{min}) und maximale (I_{max}) Strom kann eingestellt werden. Der Magnetausgang kann auch als Schaltmagnetausgang konfiguriert werden. In diesem Fall kann eine Leistungsreduktion eingestellt werden.

Kanalfreigabe

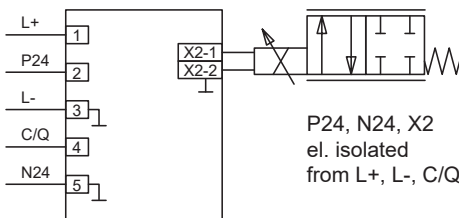
Die Freigabe kann mittels App folgendermassen gesetzt werden:

- ein
- aus
- extern (Freigabe-Eingang bei Konfiguration Analog)
- Bus (bei Konfiguration IO-Link)



ANSCHLUSSBEISPIELE

Anschlussbeispiel IO-Link



Anschlussbeispiel Analog mit stab. Ausgang

