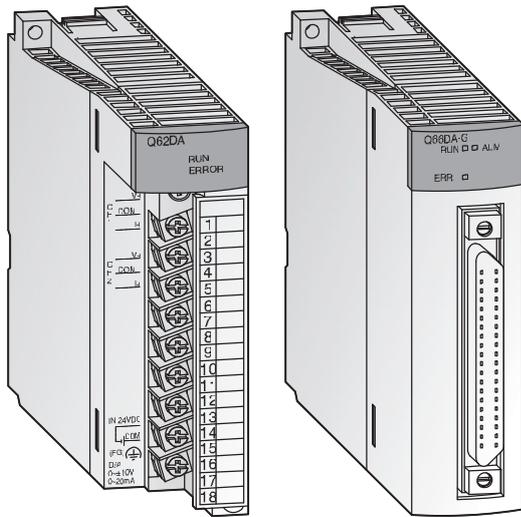


■ Analog-Ausgangsmodule



Ausgabe analoger Stellsignale

Die Analogausgangsmodule wandeln digitale Werte, welche von der CPU vorgegeben werden, in ein analoges Strom- oder Spannungssignal. Mit diesem Signal werden beispielsweise Frequenzumrichter, Ventile oder Schieber gesteuert.

Im ME1AD8HAI-Q ist die Funktionalität einer HART-Master-Station integriert. Es kann mit bis zu acht HART-kompatiblen Geräten kommunizieren.

Besondere Merkmale:

- Bis zu 8 Kanäle pro Modul (Q68DA□) und bis zu 256 Kanäle pro System
- Auflösung von bis zu 0,333 mV und 0,83 µA
- Standardmäßig Potentialtrennung zwischen Prozess und Steuerung durch Optokoppler. Zusätzliche Potentialtrennung der Kanäle untereinander beim Q62DANQ, 62DAN-FGQ, 68DAVN und Q68DAIN.
- Drahtbruchererkennung durch Monitorfunktion der Ausgabe-werte mittels Zurückwandlung und Grenzüberschreitungsfunktion beim Q62DAN-FG
- Alle Module verfügen über abnehmbare Klemmenleisten mit Schrauben.

Technische Daten		Q62DAN	Q62DA-FG	Q64DAN	Q66DA-G	Q68DAVN	Q68DAIN	ME1DA6HAI-Q
Ausgänge		2	2	4	6	8	8	6
Digitaler Eingang		-4096--+4095 -12288--+12287 -16384--+16383	-4096--+4095 -12288--+12287 -16384--+16383	-4096--+4095 -12288--+12287 -16384--+16383	-4096--+4095 -12288--+12287 -16384--+16383	-4096--+4095 -12288--+12287 -16384--+16383	-4096--+4095 -12288--+12287 -16384--+16383	0-28000 -32768--+32767
Analoger Ausgang		-10 V DC--+10 V DC (0 mA--+20 mA DC)	-10 V DC--+10 V DC (0 mA--+20 mA DC)	-10 V DC--+10 V DC (0 mA--+20 mA DC)	-12 V DC--+12 V DC (0 mA--+22 mA DC)	-10 V DC--+10 V DC	0 mA--+20 mA DC	0/4 mA--+20 mA DC
Lastwiderstand	Spannungsausgabe	1 kΩ-1 MΩ	1 kΩ-1 MΩ	1 kΩ-1 MΩ	1 kΩ-1 MΩ	1 kW-1 MΩ	—	—
	Stromausgabe	0-600 Ω	0-600 Ω	0-600 Ω	0-600 Ω	—	0-600 Ω	50-600 Ω
Max. Ausgangs	Spannung V	±12	±13	±12	±13	±12	—	—
	Strom mA	21	23	21	23	—	21	22
Spannungsausgang ①								
Wandlungscharakteristik	Ausgangsspannung	0-5 V	0-5 V	1-5 V	-10--+10 V	-10--+10 V	benutzerdefiniert	—
	Digitaler Eingang	0-4000	0-12000	0-12000	-4000-4000	-16000-16000	-4000-4000	—
Max. Auflösung		1,25 mV	0,416 mV	0,333 mV	2,5 mV	0,625 mV	0,75 mV	—
Stromausgang ②								
Wandlungscharakteristik	Ausgangsstrom	0-20 mA	0-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	benutzerdefiniert	benutzerdefiniert	0-20 mA
	Digitaler Eingang	0-4000	0-12000	0-4000	0-12000	-4000-4000	-12000-12000	0-28000
Max. Auflösung		5 µA	4 µA	1,66 µA	1,33 µA	1,5 µA	0,83 µA	571 nA
Genauigkeit		±0,3% (0-55°C); ±0,1% (20-30°C)						
Max. Wandlungszeit		80 µs/Kanal	10 ms/2 Kanäle	80 µs/Kanal	6 ms/Kanal	80 µs/Kanal	80 µs/Kanal	70 ms
Isolation		Ausgänge sind galvanisch von der Versorgungsspannung getrennt	Jeder Kanal galvanisch voneinander und gegenüber der Versorgungsspannung getrennt	Ausgänge sind galvanisch von der Versorgungsspannung getrennt	Transformator zwischen den Ausgängen sowie den Eingängen und der Spannungsversorgung	Ausgänge sind galvanisch von der Versorgungsspannung getrennt		
E/A-Adressen		16	16	16	16	16	16	32
Anschluss der Verdrahtung		Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen			40-polige Steckverbindung an der Vorderseite	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen		
Verwendbare Leitungsquerschnitte mm²		0,3-0,75	0,3-0,75	0,3-0,75	0,3	0,3-0,75	0,3-0,75	Entsprechend der HART-Spezifikation
Interne Stromaufnahme (5 V DC) mA		330	370	340	620	390	380	320
Gewicht kg		0,19	0,20	0,19	0,22	0,18	0,18	0,19
Abmessungen (BxHxT) mm		27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x102x130	27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90
Bestellangaben		Art.-Nr. 200689	145037	200690	204677	200691	200692	236649

① Werte gelten für alle Module außer Q68DAIN;
 ② Werte gelten für alle Module außer Q68DAVN