

General Specifications

MC-562-D3



GS48C62D03-00E-N

Analogue Data Collector (0 - 1.2 V)

■ GENERAL

Eight analogue signals can be connected to each MC-562 module. The analogue signals are filtered and converted to a digital value. This value is read by the ProSafe-Com central unit over the Local Network.



Figure 1

MC-562-D3
Analogue Data Collector (0 - 1.2 V)

Each analogue input signal is filtered with a 3 Hz low pass filter to keep out spikes and noise.

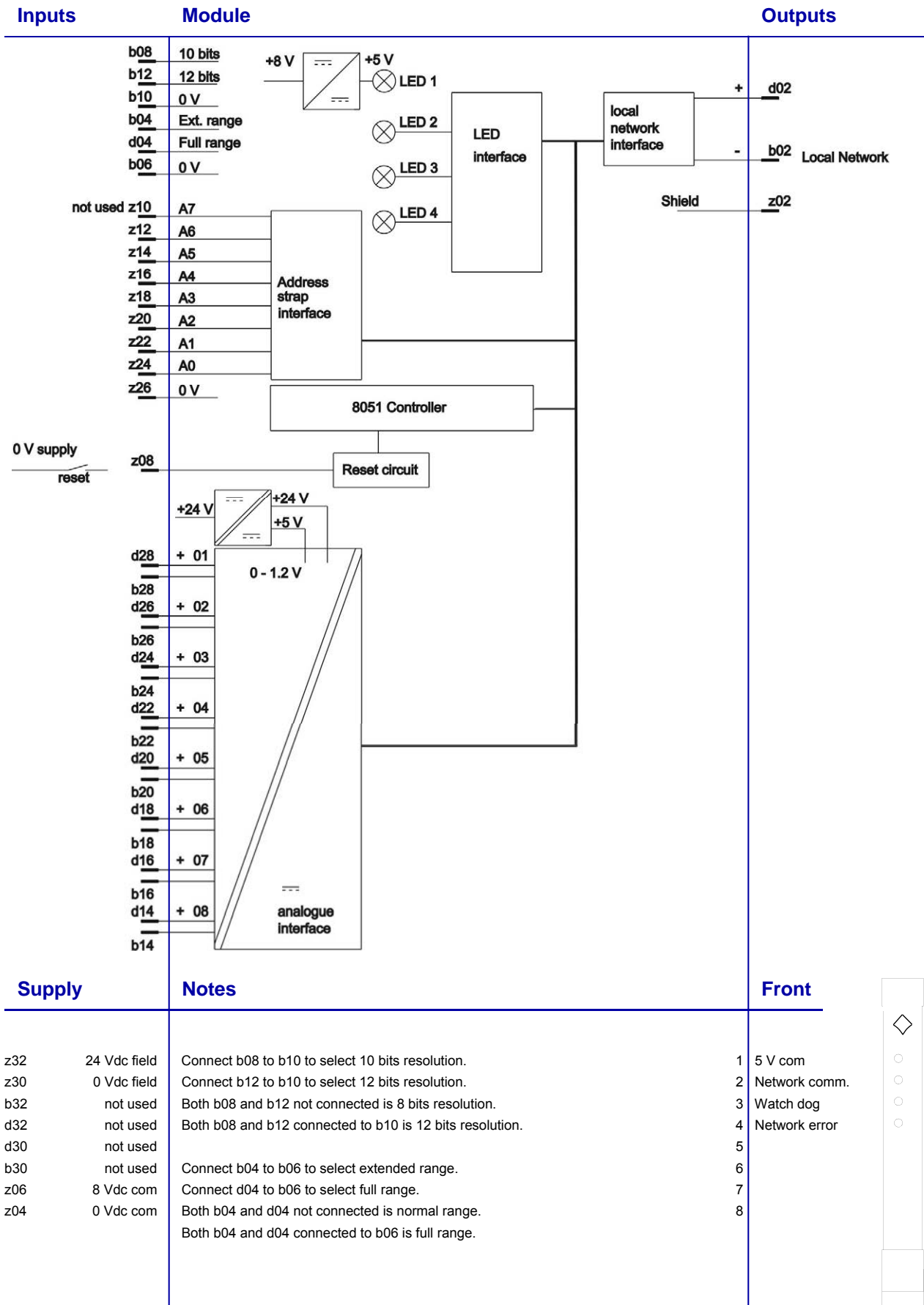
The eight analogue inputs are constantly converted to a digital value and transferred to the ProSafe-COM unit through the local network.

The analogue to digital conversion has a selectable 8, 10 or 12 bit resolution. The module input resolution corresponds with a digital value range of 0 – 255, 0 – 1023 or 0 – 4095.

The analogue input selectable ranges are 0 – 1.0 V (normal range), 0 – 1.08 V (Extended range) or 0 – 1.2 V (Full range)

The inputs are galvanically isolated by means of opto-couplers. No galvanic isolation is present between the individual inputs.

FUNCTIONAL DIAGRAM



■ SPECIFICATIONS

Description		Data
General	Number of channels	8
	Width	3HP
	Identification	MC-562-D on front and more detailed on connector label
	Weight	120 gram
Input	Input type	Voltage 0 – 1.2 V
	Input resistance	700 kOhm
	Common mode voltage	-4 Vdc to +27 Vdc
	Conversion	0 – 1.2 V = 0x000 – 0xFF (12 bits)
	Accuracy	0.3 %
	Linearity	0.2 %
	Temp. stability	0.2 %
	Reset	0 Vdc, 10 mA
Output	Output type	RS-485 local network
	Speed	250 kbaud
	Power (5 V)	Red LED
	Local network active	Red LED
	Watchdog	Red LED
	Error indication	Red LED
Propagation	RC- filtering	40 - 60 msec.
Supply	Field supply	24 Vdc ± 10% < 20 mA
	COM supply	8 Vdc < 40 mA
Dissipation		< 1 W

■ Address strapping

Addr.	Connections								Addr.	Connections							
1	z26	z12	z14	z16	z18	z20	z22	-	61	z26	z12	-	-	-	-	z22	-
2	z26	z12	z14	z16	z18	z20	-	z24	62	z26	z12	-	-	-	-	-	z24
3	z26	z12	z14	z16	z18	z20	-	-	63	z26	z12	-	-	-	-	-	-
4	z26	z12	z14	z16	z18	-	z22	z24	64	z26	-	z14	z16	z18	z20	z22	z24
5	z26	z12	z14	z16	z18	-	z22	-	65	z26	-	z14	z16	z18	z20	z22	-
6	z26	z12	z14	z16	z18	-	-	z24	66	z26	-	z14	z16	z18	z20	-	z24
7	z26	z12	z14	z16	z18	-	-	-	67	z26	-	z14	z16	z18	z20	-	-
8	z26	z12	z14	z16	-	z20	z22	z24	68	z26	-	z14	z16	z18	-	z22	z24
9	z26	z12	z14	z16	-	z20	z22	-	69	z26	-	z14	z16	z18	-	z22	-
10	z26	z12	z14	z16	-	z20	-	z24	70	z26	-	z14	z16	z18	-	-	z24
11	z26	z12	z14	z16	-	z20	-	-	71	z26	-	z14	z16	z18	-	-	-
12	z26	z12	z14	z16	-	-	z22	z24	72	z26	-	z14	z16	-	z20	z22	z24
13	z26	z12	z14	z16	-	-	z22	-	73	z26	-	z14	z16	-	z20	z22	-
14	z26	z12	z14	z16	-	-	-	z24	74	z26	-	z14	z16	-	z20	-	z24
15	z26	z12	z14	z16	-	-	-	-	75	z26	-	z14	z16	-	z20	-	-
16	z26	z12	z14	-	z18	z20	z22	z24	76	z26	-	z14	z16	-	-	z22	z24
17	z26	z12	z14	-	z18	z20	z22	-	77	z26	-	z14	z16	-	-	z22	-
18	z26	z12	z14	-	z18	z20	-	z24	78	z26	-	z14	z16	-	-	-	z24
19	z26	z12	z14	-	z18	z20	-	-	79	z26	-	z14	z16	-	-	-	-
20	z26	z12	z14	-	z18	-	z22	z24	80	z26	-	z14	-	z18	z20	z22	z24
21	z26	z12	z14	-	z18	-	z22	-	81	z26	-	z14	-	z18	z20	z22	-
22	z26	z12	z14	-	z18	-	-	z24	82	z26	-	z14	-	z18	z20	-	z24
23	z26	z12	z14	-	z18	-	-	-	83	z26	-	z14	-	z18	z20	-	-
24	z26	z12	z14	-	-	z20	z22	z24	84	z26	-	z14	-	z18	-	z22	z24
25	z26	z12	z14	-	-	z20	z22	-	85	z26	-	z14	-	z18	-	z22	-
26	z26	z12	z14	-	-	z20	-	z24	86	z26	-	z14	-	z18	-	-	z24
27	z26	z12	z14	-	-	z20	-	-	87	z26	-	z14	-	z18	-	-	-
28	z26	z12	z14	-	-	-	z22	z24	88	z26	-	z14	-	-	z20	z22	z24
29	z26	z12	z14	-	-	-	z22	-	89	z26	-	z14	-	-	z20	z22	-
30	z26	z12	z14	-	-	-	-	z24	90	z26	-	z14	-	-	z20	-	z24
31	z26	z12	z14	-	-	-	-	-	91	z26	-	z14	-	-	z20	-	-
32	z26	z12	-	z16	z18	z20	z22	z24	92	z26	-	z14	-	-	-	z22	z24
33	z26	z12	-	z16	z18	z20	z22	-	93	z26	-	z14	-	-	-	z22	-
34	z26	z12	-	z16	z18	z20	-	z24	94	z26	-	z14	-	-	-	-	z24
35	z26	z12	-	z16	z18	z20	-	-	95	z26	-	z14	-	-	-	-	-
36	z26	z12	-	z16	z18	-	z22	z24	96	z26	-	-	z16	z18	z20	z22	z24
37	z26	z12	-	z16	z18	-	z22	-	97	z26	-	-	z16	z18	z20	z22	-
38	z26	z12	-	z16	z18	-	-	z24	98	z26	-	-	z16	z18	z20	-	z24
39	z26	z12	-	z16	z18	-	-	-	99	z26	-	-	z16	z18	z20	-	-
40	z26	z12	-	z16	-	z20	z22	z24	100	z26	-	-	z16	z18	-	z22	z24
41	z26	z12	-	z16	-	z20	z22	-	101	z26	-	-	z16	z18	-	z22	-
42	z26	z12	-	z16	-	z20	-	z24	102	z26	-	-	z16	z18	-	-	z24
43	z26	z12	-	z16	-	z20	-	-	103	z26	-	-	z16	z18	-	-	-
44	z26	z12	-	z16	-	-	z22	z24	104	z26	-	-	z16	-	z20	z22	z24
45	z26	z12	-	z16	-	-	z22	-	105	z26	-	-	z16	-	z20	z22	-
46	z26	z12	-	z16	-	-	-	z24	106	z26	-	-	z16	-	z20	-	z24
47	z26	z12	-	z16	-	-	-	-	107	z26	-	-	z16	-	z20	-	-
48	z26	z12	-	-	z18	z20	z22	z24	108	z26	-	-	z16	-	-	z22	z24
49	z26	z12	-	-	z18	z20	z22	-	109	z26	-	-	z16	-	-	z22	-
50	z26	z12	-	-	z18	z20	-	z24	110	z26	-	-	z16	-	-	-	z24
51	z26	z12	-	-	z18	z20	-	-	111	z26	-	-	z16	-	-	-	-
52	z26	z12	-	-	z18	-	z22	z24	112	z26	-	-	-	z18	z20	z22	z24
53	z26	z12	-	-	z18	-	z22	-	113	z26	-	-	-	z18	z20	z22	-
54	z26	z12	-	-	z18	-	-	z24	114	z26	-	-	-	z18	z20	-	z24
55	z26	z12	-	-	z18	-	-	-	115	z26	-	-	-	z18	z20	-	-
56	z26	z12	-	-	-	z20	z22	z24	116	z26	-	-	-	z18	-	z22	z24
57	z26	z12	-	-	-	z20	z22	-	117	z26	-	-	-	z18	-	z22	-
58	z26	z12	-	-	-	z20	-	z24	118	z26	-	-	-	z18	-	-	z24
59	z26	z12	-	-	-	z20	-	-	119	z26	-	-	-	z18	-	-	-
60	z26	z12	-	-	-	-	z22	z24	120	z26	-	-	-	-	z20	z22	z24