

**KOMPAKT, DISPLAY, HØJ RENHED,
LABORATORIUM, WAFER,
SEMICONDUCTOR**

Metaltætnet Mass Flow Controller - MFC - GF80

GF80

Mass flow controller/måler GF80

- Flowområder op til 300ls/min
- Responstid <1 sek.
- High-Purity - renrum - Metaltætnet overfladeruheid = 16µ Ra
- Kompenserer for omgivende temperaturvariationer
- Kompakt og stabil flowmåling

**PRODUKTBESKRIVELSE**

GF80 er en metaltætnet masseflowcontroller. De kan bruges i de fleste industrielle processer og med fordel i semiconductor industrien. Instrumenterne kan anvendes både som controller og måler og yder en høj kvalitet til en fordelagtig pris. Ligesom GF100serien kan GF80 forudindstilles til forskellige gasser og flowområder således, at man under produktion hurtigt og nemt kan omstille instrumentet uden at tage det ud af proceslinien. Metaltætningen gør ligeledes, at der er begrænset vedligehold på instrumenterne.

NB: Dette produkt er blot basen og findes i mange variationer alt efter deres anvendelse. Se teknisk dokument længere nede for varianter og tag fat i os for at få vejledning til at finde det helt rigtige produkt til jeres behov.

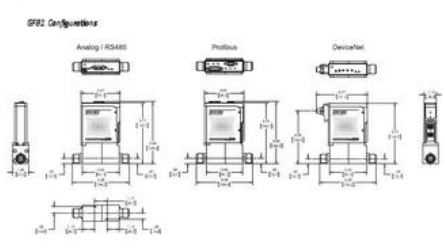
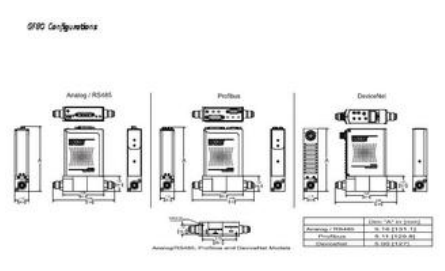
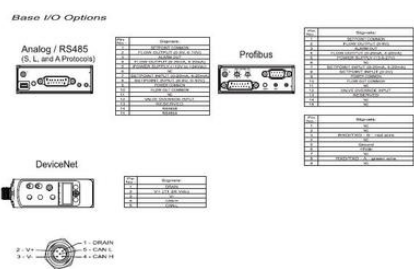
OBS ! Den viste pris er kun for "basic" enheden
Kontakt vores produktspecialist for at finde den mest optimale løsning til dit behov.

;

SPECIFIKATIONER

Trykrområde max	10 bar
Temperaturområde fra	5 °C
Temperaturområde til	50 °C
Overfladeruhead	1,3 µm Ra
Materiale mediebørte del	Hastelloy, Rustfrit stål 17-7 PH, Rustfrit stål 316, Rustfrit stål 430
Differenstryk	3-860 ml/min = 0,5-3 bar, 861-7200 ml/min = 1-3bar, 7201-55000 ml/min = 1,7-3bar
Datakommunikation	RS485 (HART), DeviceNet, Profibus, EtherCat
Diagnostik/serviceport	RS485 (2,5mm plug)
Medietemperatur fra	5 °C
Lækrate	1x10-10 atm. ml/s He
Laveste flow	0,003-50 l/min N2
Responstid	< 1 s
Materiale tætninger	Rustfrit stål 316
Tryk	10 bar
Medietemperatur til	50 °C
Sprængtryk	275 bar
Differenstryk max	3 bar
Ventil type	NC/NO
Godkendelser	CE, EN61010-1, EN61326: 2006 (FCC Part 15 & Canada IC-subset of CE testing), RoHS
Reguleringsområde	2-100 %

Code	Description	Order Code	Description
1-1	1-10000	1-10000	1-10000
1-2	1-10000	1-10000	1-10000
1-3	1-10000	1-10000	1-10000
1-4	1-10000	1-10000	1-10000
1-5	1-10000	1-10000	1-10000
1-6	1-10000	1-10000	1-10000
1-7	1-10000	1-10000	1-10000
1-8	1-10000	1-10000	1-10000
1-9	1-10000	1-10000	1-10000
1-10	1-10000	1-10000	1-10000
1-11	1-10000	1-10000	1-10000
1-12	1-10000	1-10000	1-10000
1-13	1-10000	1-10000	1-10000
1-14	1-10000	1-10000	1-10000
1-15	1-10000	1-10000	1-10000
1-16	1-10000	1-10000	1-10000
1-17	1-10000	1-10000	1-10000
1-18	1-10000	1-10000	1-10000
1-19	1-10000	1-10000	1-10000
1-20	1-10000	1-10000	1-10000
1-21	1-10000	1-10000	1-10000
1-22	1-10000	1-10000	1-10000
1-23	1-10000	1-10000	1-10000
1-24	1-10000	1-10000	1-10000
1-25	1-10000	1-10000	1-10000
1-26	1-10000	1-10000	1-10000
1-27	1-10000	1-10000	1-10000
1-28	1-10000	1-10000	1-10000
1-29	1-10000	1-10000	1-10000
1-30	1-10000	1-10000	1-10000
1-31	1-10000	1-10000	1-10000
1-32	1-10000	1-10000	1-10000
1-33	1-10000	1-10000	1-10000
1-34	1-10000	1-10000	1-10000
1-35	1-10000	1-10000	1-10000
1-36	1-10000	1-10000	1-10000
1-37	1-10000	1-10000	1-10000
1-38	1-10000	1-10000	1-10000
1-39	1-10000	1-10000	1-10000
1-40	1-10000	1-10000	1-10000
1-41	1-10000	1-10000	1-10000
1-42	1-10000	1-10000	1-10000
1-43	1-10000	1-10000	1-10000
1-44	1-10000	1-10000	1-10000
1-45	1-10000	1-10000	1-10000
1-46	1-10000	1-10000	1-10000
1-47	1-10000	1-10000	1-10000
1-48	1-10000	1-10000	1-10000
1-49	1-10000	1-10000	1-10000
1-50	1-10000	1-10000	1-10000



Base I/O Options

Analog / RS485
(S, L, and AI Protocols)



Pin	Function
1	Supply Voltage
2	Ground
3	AI1
4	AI2
5	AI3
6	AI4
7	AI5
8	AI6
9	AI7
10	AI8
11	AI9
12	AI10
13	AI11
14	AI12
15	AI13
16	AI14
17	AI15
18	AI16
19	AI17
20	AI18
21	AI19
22	AI20
23	AI21
24	AI22
25	AI23
26	AI24
27	AI25
28	AI26
29	AI27
30	AI28
31	AI29
32	AI30
33	AI31
34	AI32
35	AI33
36	AI34
37	AI35
38	AI36
39	AI37
40	AI38
41	AI39
42	AI40
43	AI41
44	AI42
45	AI43
46	AI44
47	AI45
48	AI46
49	AI47
50	AI48
51	AI49
52	AI50
53	AI51
54	AI52
55	AI53
56	AI54
57	AI55
58	AI56
59	AI57
60	AI58
61	AI59
62	AI60
63	AI61
64	AI62
65	AI63
66	AI64
67	AI65
68	AI66
69	AI67
70	AI68
71	AI69
72	AI70
73	AI71
74	AI72
75	AI73
76	AI74
77	AI75
78	AI76
79	AI77
80	AI78
81	AI79
82	AI80
83	AI81
84	AI82
85	AI83
86	AI84
87	AI85
88	AI86
89	AI87
90	AI88
91	AI89
92	AI90
93	AI91
94	AI92
95	AI93
96	AI94
97	AI95
98	AI96
99	AI97
100	AI98
101	AI99
102	AI100
103	AI101
104	AI102
105	AI103
106	AI104
107	AI105
108	AI106
109	AI107
110	AI108
111	AI109
112	AI110
113	AI111
114	AI112
115	AI113
116	AI114
117	AI115
118	AI116
119	AI117
120	AI118
121	AI119
122	AI120
123	AI121
124	AI122
125	AI123
126	AI124
127	AI125
128	AI126
129	AI127
130	AI128
131	AI129
132	AI130
133	AI131
134	AI132
135	AI133
136	AI134
137	AI135
138	AI136
139	AI137
140	AI138
141	AI139
142	AI140
143	AI141
144	AI142
145	AI143
146	AI144
147	AI145
148	AI146
149	AI147
150	AI148
151	AI149
152	AI150
153	AI151
154	AI152
155	AI153
156	AI154
157	AI155
158	AI156
159	AI157
160	AI158
161	AI159
162	AI160
163	AI161
164	AI162
165	AI163
166	AI164
167	AI165
168	AI166
169	AI167
170	AI168
171	AI169
172	AI170
173	AI171
174	AI172
175	AI173
176	AI174
177	AI175
178	AI176
179	AI177
180	AI178
181	AI179
182	AI180
183	AI181
184	AI182
185	AI183
186	AI184
187	AI185
188	AI186
189	AI187
190	AI188
191	AI189
192	AI190
193	AI191
194	AI192
195	AI193
196	AI194
197	AI195
198	AI196
199	AI197
200	AI198
201	AI199
202	AI200
203	AI201
204	AI202
205	AI203
206	AI204
207	AI205
208	AI206
209	AI207
210	AI208
211	AI209
212	AI210
213	AI211
214	AI212
215	AI213
216	AI214
217	AI215
218	AI216
219	AI217
220	AI218
221	AI219
222	AI220
223	AI221
224	AI222
225	AI223
226	AI224
227	AI225
228	AI226
229	AI227
230	AI228
231	AI229
232	AI230
233	AI231
234	AI232
235	AI233
236	AI234
237	AI235
238	AI236
239	AI237
240	AI238
241	AI239
242	AI240
243	AI241
244	AI242
245	AI243
246	AI244
247	AI245
248	AI246
249	AI247
250	AI248
251	AI249
252	AI250
253	AI251
254	AI252
255	AI253
256	AI254
257	AI255
258	AI256
259	AI257
260	AI258
261	AI259
262	AI260
263	AI261
264	AI262
265	AI263
266	AI264
267	AI265
268	AI266
269	AI267
270	AI268
271	AI269
272	AI270
273	AI271
274	AI272
275	AI273
276	AI274
277	AI275
278	AI276
279	AI277
280	AI278
281	AI279
282	AI280
283	AI281
284	AI282
285	AI283
286	AI284
287	AI285
288	AI286
289	AI287
290	AI288
291	AI289
292	AI290
293	AI291
294	AI292
295	AI293
296	AI294
297	AI295
298	AI296
299	AI297
300	AI298
301	AI299
302	AI300
303	AI301
304	AI302
305	AI303
306	AI304
307	AI305
308	AI306
309	AI307
310	AI308
311	AI309
312	AI310
313	AI311
314	AI312
315	AI313
316	AI314
317	AI315
318	AI316
319	AI317
320	AI318
321	AI319
322	AI320
323	AI321
324	AI322
325	AI323
326	AI324
327	AI325
328	AI326
329	AI327
330	AI328
331	AI329
332	AI330
333	AI331
334	AI332
335	AI333
336	AI334
337	AI335
338	AI336
339	AI337
340	AI338
341	AI339
342	AI340
343	AI341
344	AI342
345	AI343
346	AI344
347	AI345
348	AI346
349	AI347
350	AI348
351	AI349
352	AI350
353	AI351
354	AI352
355	AI353
356	AI354
357	AI355
358	AI356
359	AI357
360	AI358
361	AI359
362	AI360
363	AI361
364	AI362
365	AI363
366	AI364
367	AI365
368	AI366
369	AI367
370	AI368
371	AI369
372	AI370
373	AI371
374	AI372
375	AI373
376	AI374
377	AI375
378	AI376
379	AI377
380	AI378
381	AI379
382	AI380
383	AI381
384	AI382
385	AI383
386	AI384
387	AI385
388	AI386
389	AI387
390	AI388
391	AI389
392	AI390
393	AI391
394	AI392
395	AI393
396	AI394
397	AI395
398	AI396
399	AI397
400	AI398
401	AI399
402	AI400
403	AI401
404	AI402
405	AI403
406	AI404
407	AI405
408	AI406
409	AI407
410	AI408
411	AI409
412	AI410
413	AI411
414	AI412
415	AI413
416	AI414
417	AI415
418	AI416
419	AI417
420	AI418
421	AI419
422	AI420
423	AI421
424	AI422
425	AI423
426	AI424
427	AI425
428	AI426
429	AI427
430	AI428
431	AI429
432	AI430
433	AI431
434	AI432
435	AI433
436	AI434
437	AI435
438	AI436
439	AI437
440	AI438
441	AI439
442	AI440
443	AI441
444	AI442
445	AI443
446	AI444
447	AI445
448	AI446
449	AI447
450	AI448
451	AI449
452	AI450
453	AI451
454	AI452
455	AI453
456	AI454
457	AI455
458	AI456
459	AI457
460	AI458
461	AI459
462	AI460
463	AI461
464	AI462
465	AI463
466	AI464
467	AI465
468	AI466
469	AI467
470	AI468
471	AI469
472	AI470
473	AI471
474	AI472
475	AI473
476	AI474
477	AI475</