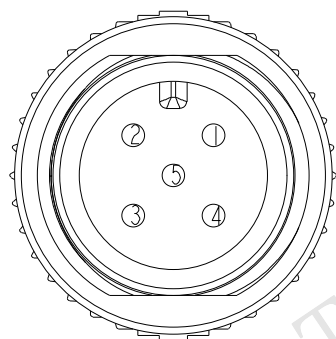
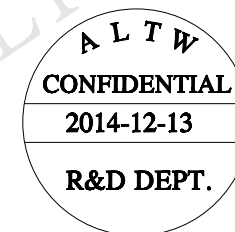
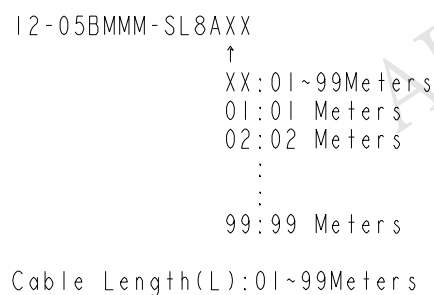




### Pin Assignments Front View

|         |                |
|---------|----------------|
| 5       | Blue (24AWG)   |
| 4       | White (24AWG)  |
| 3       | Black (22AWG)  |
| 2       | Red (22AWG)    |
| 1       | Shield (22AWG) |
| Conn.   | Wire Color     |
| Pin Out |                |

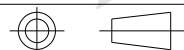
Twist

Twist

Notes:

- \*  Important Dimension.
- \* Waterproof Rate: IP68.
- \* Connector: Polyurethane (PU), Black
- \* Male Pin: Copper Alloy, Gold Plated
- \* Cable: (24AWG\*1P+1I)+(22AWG\*1P+1I)  
+Drain+Al.Mylar+Braid, OD=6.0mm
- \* Cable Length Tolerance: 1M~10M±5%,  
11M~99M±500mm.

UNIT: mm



TOLERANCE

$\pm 0.5\text{mm}$

| TITLE |
|-------|
|-------|

M12 Conn NMEA  
Cable Screw 5P M Conn M Pin

SCALE 2.1

|      |    |
|------|----|
| SIZE | A4 |
|------|----|

|       |    |
|-------|----|
| SHEET | OF |
|-------|----|

specification item

REV. B

WC-REV. A |

# Amphenol LTW

安費諾亮泰企業股份有限公司

| ITEM NO | DESCRIPTION | QTY | UNIT | PRICE | TOTAL |
|---------|-------------|-----|------|-------|-------|
| 1       | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 2       | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 3       | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 4       | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 5       | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 6       | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 7       | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 8       | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 9       | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 10      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 11      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 12      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 13      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 14      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 15      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 16      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 17      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 18      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 19      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 20      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 21      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 22      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 23      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 24      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 25      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 26      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 27      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 28      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 29      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 30      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 31      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 32      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 33      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 34      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 35      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 36      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 37      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 38      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 39      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 40      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 41      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 42      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 43      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 44      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 45      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 46      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 47      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 48      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 49      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 50      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 51      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 52      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 53      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 54      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 55      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 56      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 57      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 58      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 59      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 60      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 61      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 62      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 63      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 64      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 65      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 66      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 67      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 68      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 69      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 70      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 71      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 72      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 73      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 74      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 75      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 76      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 77      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 78      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 79      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 80      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 81      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 82      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 83      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 84      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 85      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 86      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 87      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 88      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 89      | ...         | ... | ...  | ...   | ...   |
| 90      | ...         | ... | ...  | ...   |       |

|        |  |
|--------|--|
| DWG NO |  |
|--------|--|

|          |
|----------|
| CUSTOMER |
|----------|

ALTW

|          |            |
|----------|------------|
| DATE     | 11/11/2018 |
| DRAWN BY | 11/11/2018 |

Jinhai

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Tom

|  |             |
|--|-------------|
|  | APPROVED BY |
|--|-------------|

Jerry

|  |      |
|--|------|
|  | DATE |
|--|------|

2014-12-13

|  |      |
|--|------|
|  | DATE |
|--|------|

2014-12-13

|  |      |
|--|------|
|  | DATE |
|--|------|

2014-12-13

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Amphenol:](#)

[MC-05BMMM-SL8A10](#) [MC-05BMMM-SL8A02](#) [MC-05BMMM-SL8A05](#) [MC-05BMMM-SL8A01](#)