

Spis treści:

OPTOELEKTRONIKA	str. 1
PÓŁPRZEWODNIKI	str. 4
TRANSM. BEZPRZEWODOWA	str. 5
AUTOMATYKA	str. 6
AKUSTYKA	str. 8
CZUJNIKI	str. 9
ELEKTROMECHANIKA	str. 10
ELEMENTY PASYWNE	str. 13

led@maritex.com.pl +48 58 781-33-89

I. OPTOELEKTRONIKA

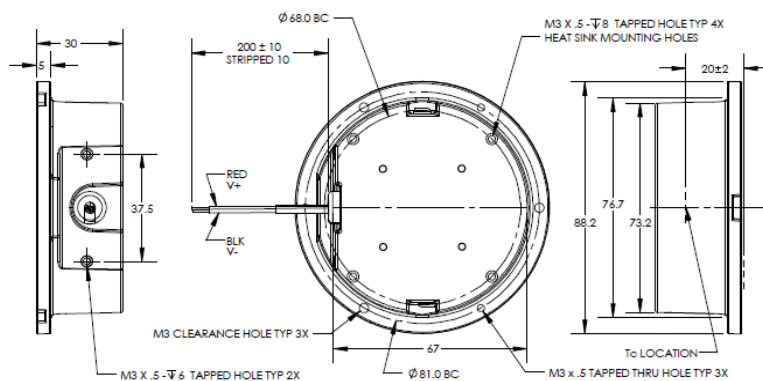
Moduły LMH2 firmy CREE[®]

Cree[®] LMH2 to jedyny moduł, który jest w stanie uzyskać skuteczność na poziomie 95 lumenów na wat w połączeniu ze współczynnikiem oddawania barw 90+ i to we wszystkich dostępnych temperaturach barwowych (2700, 3000, 3500 i 4000-K WTC). Klient może dopasować produkt odpowiednio do swoich potrzeb, gdyż można wybierać między wersjami o różnym strumieniu, z płaską lub wypukłą optyką, różnej temperaturze barwowej oraz wersji sterowania. Umożliwia to producentom oświetlenia indywidualne dopasowanie modułu do swoich wymagań. Moduł LMH2 i zasilacz występują jako osobne dwa podzespoły dzięki czemu istnieje większa możliwość konfiguracji oraz zmniejszają się same gabaryty źródła światła. CREE[®] udziela 5 lat gwarancji na moduły LMH2.

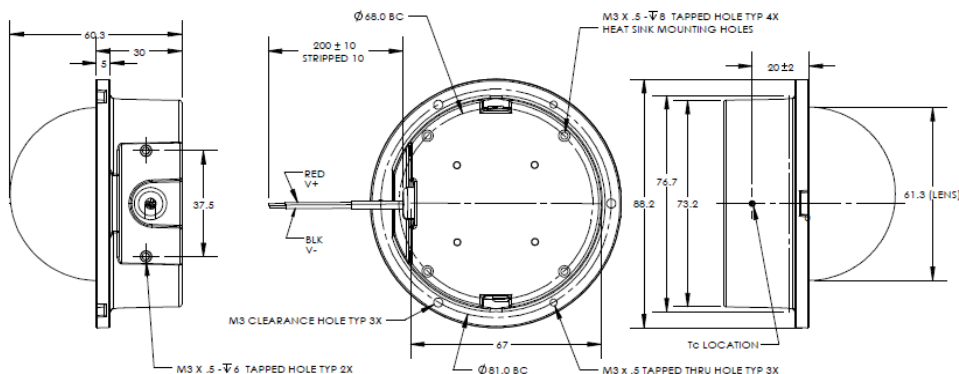


1

LMH2 Light Source (Flat Lens)



LMH2 Light Source (Dome Lens)



Zapytania:

led@maritex.com.pl,

tel: +48 58 662 05 64

Soczewka Stella do diod CXA15/CXA25

Firma **LEDIL**, będąca renomowanym, fińskim producentem optyki przeznaczonej do diod elektroluminescencyjnych, wprowadziła do oferty nową rodzinę soczewek o nazwie **STELLA**.



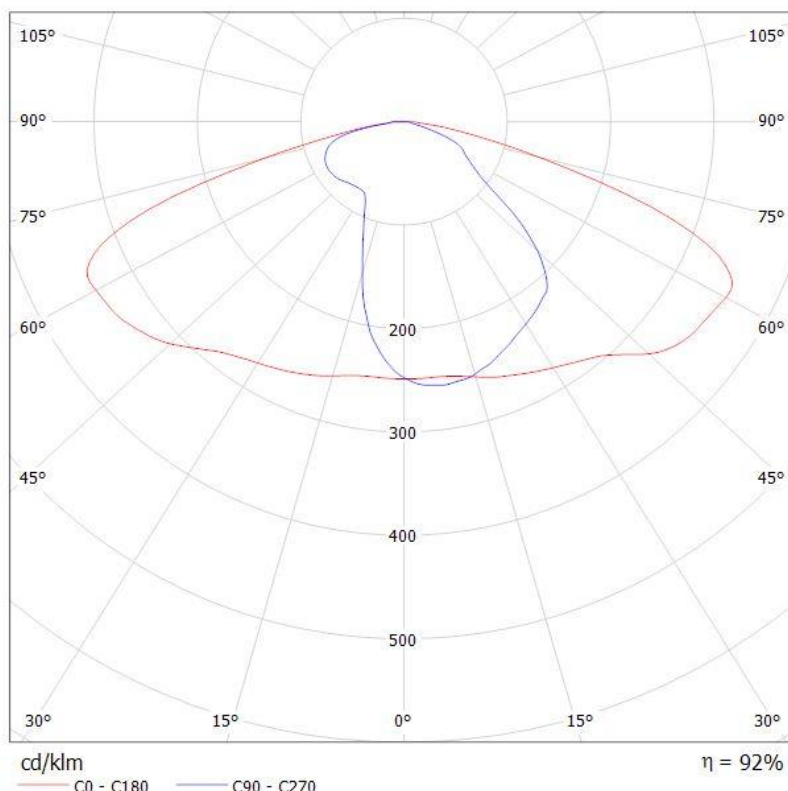
Główną cechą odróżniającą soczewkę **FN13323_STELLA-A** od większości rozwiązań dostępnych na rynku jest materiał, z którego została wykonana. Soczewka, za wyjątkiem czarnego poliwęglanowego holdera, zbudowana jest ze specjalnego silikonu odpornego na wysoką temperaturę oraz promieniowanie UV.

Soczewkę charakteryzuje asymetryczny rozkład natężenia światła (rys. poniżej), co sprawia, iż jest ona przeznaczona głównie do realizacji zewnętrznych, w szczególności do oświetlenia ulic, chodników, przejść dla pieszych czy też placów.

Główne właściwości soczewki FN13323_STELLA-A:

- kompatybilność m.in. z diodami CREE CXA15 oraz CXA25,
- sprawność rzędu 93%,
- asymetryczny rozkład natężenia światła,
- brak konieczności stosowania dodatkowego uszczelnienia,
- holder wykonany z poliwęglanu, mocowany na śruby M4,
- odporność na temperaturę oraz promieniowanie UV,
- średnica: 90mm,
- wysokość: 22mm.

Luminaire: LEDiL Oy FN13323_STELLA-A_(CXA25) Eff. 93%
Lamps: 1 x CREE_CXA25 (CXA2530-7C0-T2-N0H)1100lm@250mA CCT=3000K P=8W I=250mA



Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna - Jarosław Dudziński:

jd@maritex.com.pl

tel: +48 58 662 05 73

Rys. Rozkład natężenia światła

MBI5041GM – nowy 16- kanałowy driver LED w ofercie producenta MACROBLOCK

Firma **MACROBLOCK**- czołowy producent driverów IC prezentuje w swojej ofercie układy **MBI5041GM**. W układach tych wykorzystano **modulację SPWM** (Scrambled Pulse Width Modulation).



Macroblock

Układy MBI5041 przeznaczone są do wyświetlaczy LED. Wykorzystują wyżej wspomnianą modulację SPWM z możliwością wyboru 16-bitowej głębi kolorów, która obejmuje 16-bitowy rejestr przesuwany.

Przekształca on szeregowo podawane dane wejściowe do poszczególnych pikseli w skali szarości na porcie wyjściowym. Natężenie prądu wyjściowego może być regulowane za pomocą zewnętrznego rezystora. Co więcej, ustawiony prąd można dodatkowo zaprogramować do 64 etapów wzmocnienia dla ogólnej regulacji jasności diod LED.

Wykorzystując technologię S-PWM (Scrambled PWM) układ MBI5041 zwiększa modulację szerokości impulsu, poprzez kodowanie momentów "ON" na kilka okresów "ON". Wzmocnienie równoważnie zwiększa wizualną częstotliwość odświeżania. Przy użyciu 16-bitowej głębi kolorów wideo, modulacja S-PWM zmniejsza migotanie i poprawia dokładność. MBI5041 odciąża generację taktowania sygnału wyświetlania od kontrolera dostępu (hosta).

W układzie MBI5041, wszystkie kanały wyjściowe mogą być oparte o 16-bitową głębią kolorów. Jasność każdej diody LED może być kalibrowana od minimum do maksimum jasności przy wyrównanej korekcji gamma lub informacji o odchyleniu LED wewnątrz danych 16-bitowego obrazu.

3

Cechy układu MBI:

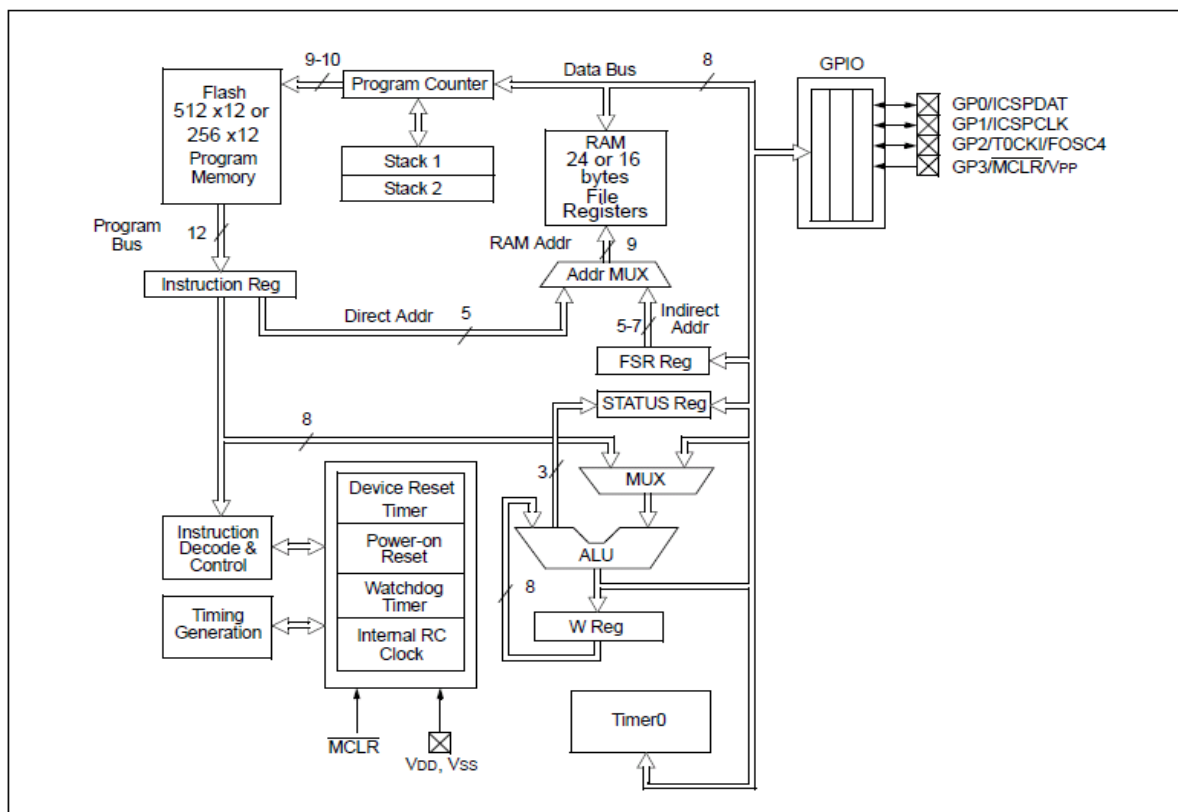
- 16 kanałowe, stałoprądowe wyjście,
- 16-bitowa głębia koloru sterowana za pomocą modulacji PWM,
- zastosowanie technologii „Scrambled PWM” w celu poprawienia szybkości odświeżania,
- 6-bitowe, programowalne wyjście stałoprądowe,
- natężenie prądu stałego w zakresie od 2-25mA przy napięciu zasilania 5.0V/ 3.3V,
- dokładność na wyjściu prądu między kanałami: <+ / - 1,5%,
- maksymalna częstotliwość zegara danych: 30MHz,
- maksymalna częstotliwość zegara skali szarości: 33MHz,
- napięcie zasilana 3.0V-5.5V.

Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna - Iwona Brzozowska: ib@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 73.

II. PÓŁPRZEWODNIKI

Mikrokontroler PIC10F200T firmy Microchip

PIC10F200T jest tanim 8-bitowym mikrokontrolerem CMOS o wysokich parametrach z wewnętrzną pamięcią Flash. Układ jest zbudowany w oparciu o architekturę RISC z listą 33 instrukcji 12-bitowych. Wszystkie instrukcje są 1-cyklowe oprócz instrukcji programu, które zawierają 2 cykle. Procesory PIC10F200T posiadają znacznie większe osiągi od ich konkurentów w tym samym zakresie cenowym. Zestaw instrukcji łatwy do zapamiętania i użycia znacznie zmniejsza czas projektowania systemu.



4

Dostępne są narzędzia programistyczne: macro assembler, software-simulator, debugger, kompilator C, a także dwa typy programatorów – low-cost i w pełni wyposażony.

Poniższa tabelka pokazuje zasoby pamięci i podstawowe cechy mikrokontrolera:

TABLE 1-1: PIC10F20X MEMORY AND FEATURES

Device	Program Memory	Data Memory	I/O	Timers 8-bit	Comparator
	Flash (words)	SRAM (bytes)			
PIC10F200	256	16	4	1	0

Procesory produkowane są w obudowach DFN8, DIP8, SOT23-6.

Więcej informacji na stronie: [Sklep on-line](#)

Zapytania: l.plata@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 72.

III. TRANSMISJA BEZPRZEWODOWA

Gms-g6 - nowy moduł GPS/Glonass firmy GlobalTop

Firma **GlobalTop** wprowadziła nowy miniaturowy moduł oparty na chipie **MediaTek MT3333**, który obsługuje większość popularnych systemów nawigacyjnych: GPS, Glonass, GALILEO, QZSS.

Moduł posiada także szereg funkcji znanych z poprzedniego rozwiązania MT3339:

- funkcja EASY, która oblicza wstępne współrzędne na podstawie zmagazynowanych w pamięci danych; ma to zastosowanie do szybkiego ustalania położenia w przypadku utraty sygnału z satelity,
- funkcja AlwaysLocate, która redukuje pobór mocy zależnie od prędkości,
- funkcja loggera, która magazynuje dane położenia w wewnętrznej pamięci flash bez stosowania zewnętrznego sterownika.

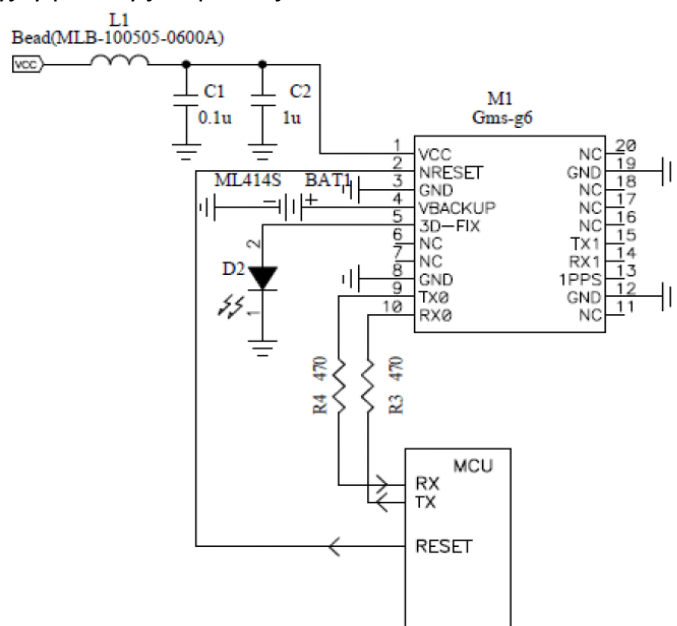


W stosunku do poprzedniego modułu GPS/Glonass Gms-g9 nowy moduł pobiera o 20% mniej mocy. Ma także mniejszą powierzchnię (16x16mm w porównaniu do 19.5x19.5mm) i jest lżejszy. Moduł ma wysoką czułość -165dBm, obsługuje AGPS i DGPS. Częstotliwości baud rate do 115200 b/s, update rate do 10Hz.

Na życzenie klienta dostępny jest szereg funkcji software'owych po uzgodnieniu z producentem. Szczegółowe informacje na stronie: http://www.gtop-tech.com/en/category/A08_software.html. Możliwe są także modyfikacje podstawowego firmware'u. Producent może opracować nowy firmware i przesać go klientowi wraz ze specjalnym narzędziem do ładowania oprogramowania.

Moduł zawiera aktywny eliminator zakłóceń interferencyjnych. W systemach nawigacyjnych często zintegrowane są różne aplikacje (Wi-Fi, GSM/GPRS, 3G/4G, Bluetooth). Sygnały harmoniczne mogą wpływać na odbiór sygnału GPS. Eliminatory mogą usuwać do 12 ciągłych sygnałów zakłócających.

Typowy schemat aplikacyjny podany jest poniżej:



Zapytania i informacje: l.plata@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 72.

IV. AUTOMATYKA

Komputer przemysłowy do zastosowań w energetyce IPC122-833-FL



Firma Maritex, jedyny autoryzowany dystrybutor produktów **Axiomtek** w Polsce, przedstawia komputer przemysłowy przeznaczony do **systemów automatyki stacyjnej** w energetyce. **IPC122-833-FL** posiada certyfikat **IEC 61850-3**, a także spełnia standardy **IEEE 1613**.

Komputer IPC122-833-FL doskonale nadaje się do zastosowań w energetyce, systemach stacyjnych, czy monitorowaniu pracy innych urządzeń.

Komputer w obudowie 1U przeznaczony jest do montażu w szafie rack 19". Jednostka wyposażona w dwurdzeniowy procesor Intel® Atom™ N2800 zasilana jest napięciem z

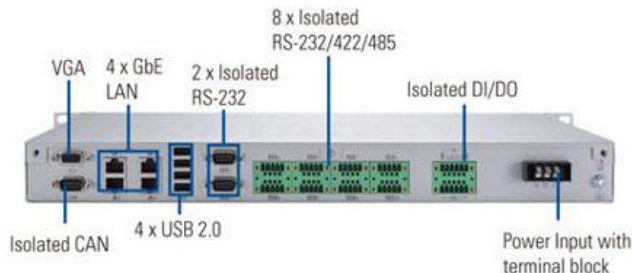
przedziału 130-370 VDC oraz 85-264 VAC. Temperatura pracy urządzenia mieści się w zakresie od -10 st. C do +60 st. C.



Główne parametry komputera IPC122-833-FL:

- certyfikaty IEC 61850-3 i IEEE 1613,
- obudowa 1U do montażu w szafach rack 19",
- dwurdzeniowy procesor Intel® Atom™ N2800 1.86 GHz,
- obsługa pamięci RAM DDR3 do 4 GB,
- obsługa dysku 2.5" SATA HDD i karty CFast™,
- 1x izolowany port CAN, 10x port COM (2x RS-232, 8x RS-232/422/485), 4x izolowany 10/100/1000 Ethernet, 1x izolowane DIO (4-in / 4-out),
- zasilanie 130-370 VDC i 85-264 VAC,
- temperatura pracy od -10 st. C do +60 st. C.

6



Po więcej informacji zapraszamy na stronę:

[komputer przemysłowy do zastosowań w energetyce IPC122-833-FL.](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: automatyka@maritex.com.pl, tel: +48 58 662 05 65.

Komputer ERS-CDV-10COM z 10 portami COM

Firma Maritex, autoryzowany dystrybutor produktów **Avalue**, prezentuje nowy komputer przemysłowy **ERS-CDV-10COM** wyposażony w 10 portów COM. Dodatkowo komputer posiada możliwość zasilania innych urządzeń.

Komputer ERS-CDV-10COM wyposażony jest w dwurdzeniowy procesor Intel Atom D2550 1.86 GHz zapewniający wysoką wydajność oraz niski pobór mocy. Urządzenie zasilane jest stałym napięciem z przedziału 12-28 V DC. ERS-CDV-10COM umożliwia zasilanie innych urządzeń przez port DC-output napięciem takim jakim sam jest zasilany.



avalue
Technology Inc.



Komputer ERS-CDV-10COM wyposażony jest w porty I/O: 1x VGA, 1x LVDS, 1x LAN, 1x LPT, gniazdo SIM, Audio, 6-bit GPI, 6-bit GPO, SMBUS, 2x PS/2, 5x USB, 10x port COM, w tym 8 izolowanych (4x RS-232/422/485, 6x RS-232), 1x mSATA.

Główne właściwości ERS-CDV-10COM:

- praca bezwentylatorowa,
- dwurdzeniowy procesor Intel Atom D2550 1.86 GHz,
- obsługa do 4GB RAM,
- wymiwalny dysk 2,5" HDD/SSD,
- 1x VGA, 1x LVDS, 1x LAN, 1x LPT, gniazdo SIM, Audio, 6-bit GPI, 6-bit GPO, SMBUS, 2x PS/2, 5x USB,
- 10x COM w tym 8 izolowanych (4x RS-232/422/485, 6x RS-232),
- wysoka ochrona przed wibracjami (5Grms) i wstrząsami (50Grms),
- temperatura pracy -10° ~ 60°C,
- szeroki zakres zasilania 12~28V.

Więcej informacji znaleźć można na naszej stronie: [Komputery wbudowane Avalue](#)

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: aw@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 71.

V. AKUSTYKA

Źródła dźwięku w ofercie Maritex

Firma Maritex posiada w ofercie miniaturowe **głośniki** firm **Vansonic** i **Sound Components**, **mikrofony** firmy **Vansonic** oraz **sygnalizatory akustyczne** firmy **Ningbo Kepo**.



W naszej ofercie znajdują Państwo:

- **głośniki okrągłe** o średnicy od 11 mm do 130 mm,
- **głośniki prostokątne** w rozmiarach od 15 x 8 mm do 138 x 42,6 mm,
- **mikrofony** o średnicy od 3 mm do 9,7 mm,
- **przetworniki akustyczne** piezoelektryczne, mechaniczne i elektromagnetyczne z wewnętrznym generatorem lub bez generatora.

Oferowane przez nas przetworniki akustyczne występują w wersjach do montażu przewlekane, SMT oraz w wersji z przewodami.

Przykładowe produkty:

[głośnik VEC-20CS50FS-38ND](#)

- moc 0.5W,
- średnica D= 20 mm, wysokość h= 3 mm,
- rezystancja 50 Ohm,
- częstotliwość rezonansowa 720 Hz,
- zakres częstotliwości 500 Hz - 5 kHz.

[sygnalizator CFDP23](#)

- sygnalizator piezoelektryczny,
- bez generatora wewnętrznego,
- wersja z przewodami,
- zasilanie 12V,
- poziom dźwięku 82 dB.

Pełna oferta dostępna jest na stronach: [głośniki](#), [mikrofony](#), [sygnalizatory](#).

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: aw@maritex.com.pl , tel: +48 58 781 33 71.

VI. CZUJNIKI

Półprzewodnikowy czujnik stężenia gazów zapachowych oraz zanieczyszczeń powietrza

Firma Maritex informuje, iż wprowadza do swojej oferty nowy półprzewodnikowy czujnik **FIGTGS2603-B01**.

Elementem gazoczułym zastosowanym w czujniku jest warstwa półprzewodnikowa połączona z tlenkiem glinu oraz elementem grzewczym. Przewodność elementu sensorycznego wzrasta wraz ze stężeniem gazu w powietrzu. Już nawet prosty obwód elektroniczny może zamieniać sygnał wyjściowy z czujnika proporcjonalnie do stężenia gazu w powietrzu.

FIGTGS2603-B01 ma bardzo wysoką czułość na niskie stężenia gazów zapachowych takich jak pochodne aminów oraz odory siarkowodorowe, wytwarzane przez odpady oraz psujące się artykuły spożywcze.

Dzięki zastosowaniu współczynnika porównującego zmianę rezystancji w czystym powietrzu oraz zanieczyszczonym, ludzka percepcja zanieczyszczeń i odorów została znakomicie odwzorowana. Pozwoliło to osiągnąć doskonałe wyniki przy zastosowaniach w praktycznej kontroli jakości powietrza.

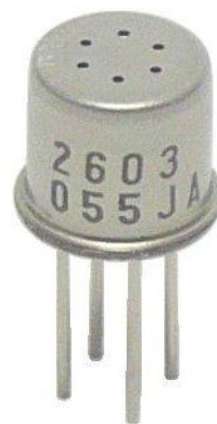
FIGTGS2603-B01 jest zdecydowanie polecanym ekonomicznym rozwiązaniem dla aplikacji w oczyszczaczach powietrza, odświeżaczach, kontroli i monitoringu jakości powietrza.

Główne zalety czujnika FIGTGS2603-B01 to:

- niski pobór mocy 240 mW,
- wysoka czułość na aminy i ich pochodne,
- wysoka czułość na pochodne zapachów siarkowodorowych,
- wysoka czułość na gazy wytwarzane przez psującą się żywność,
- długi czas życia oraz niska cena,
- prosty obwód elektroniczny.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej pod adresem: [FIGTGS2603-B01](#)

Zapytanie ofertowe, pomoc techniczna: kd@maritex.com.pl, tel. +48 58 662 05 79.



World leader in gas sensing innovation
FIGARO
ISO9001 & 14001 Company

VII. ELEKTROMECHANIKA

Miniaturowe zadajniki kodu produkcji Ece

Firma Maritex poleca, serię **miniaturowych zadajników kodu produkcji Ece**.

Nowości producenta dotyczą miniaturowych przełączników kodu BCD, do montażu lutowanego w obwodzie drukowanym oraz montażu SMD. Nastawy śrubokrętem lub pokrętkiem.



W ofercie firmy Maritex dostępne są przełączniki: 8, 10 oraz 16-pozycyjne, poziome oraz kątowe.

Parametry techniczne:

- obciążalność styków: $\leq 100\text{mA}$, 5V DC,
- rezystancja styków: $200\text{m}\Omega$,
- temperatura pracy: $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$.

10



Więcej informacji: <http://www.maritex.com.pl/pl/shop/products/ggid/9322>

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: m.losin@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 74.

Złącza serii M-8 produkcji Amphenol

Firma Maritex autoryzowany dystrybutor, produktów **Amphenol** prezentuje złącza serii **M-8**. Są to jedne z najpopularniejszych złącz, stosowanych w układach pomiarowych, do podłączenia czujników itp. Dodatkowym atutem są małe gabaryty, wysoka klasa szczelności IP67, w związku z czym, złącza mają zastosowania również w wymagających aplikacjach.

Amphenol



8-03PMMS-SH7001, 8-04PMMS-SH7001

Gniazdo M8, męskie, 3-pinowe oraz 4-pinowe, 5A, skręcane, IP67, współpracuje z wtykami: 8-03AFFM-SL7A01, 8-04AFFM-SL7A01.



8-03PFFS-SH7001, 8-04PFFS-SH7001

Gniazdo M8, żeńskie, 3-pinowe oraz 4-pinowe, 5A, skręcane, IP67, współpracuje z wtykami: 8-03AMMM-SL7A01, 8-04AMMM-SL7A01



8-03AFFM-SL7A01, 8-04AFFM-SL7A01

Wtyk M8, żeński, 3-pinowe oraz 4-pinowe, 5A, skręcane, IP67, współpracuje z gniazdami: 8-03PMMS-SH7001, 8-04PMMS-SH7001



8-03AMMM-SL7A01, 8-04AMMM-SL7A01

Wtyk M8, męski, 3-pinowe oraz 4-pinowe, 5A, skręcane, IP67, współpracuje z gniazdami: 8-03PFFS-SH7001, 8-04PFFS-SH7001

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: m.losin@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 74.

Złącza sygnałowe produkcji Amphenol

Amphenol

Mamy przyjemność zaprezentować popularną serię **złączy sygnałowych, okrągłych** produkcji **Amphenol**. Dzięki uniwersalnym rozmiarom, wysokiej klasie szczelności (IP67), mają one zastosowanie w szeregu aplikacji.

Amphenol jest producentem najwyższej jakości złączy, posiada liczne certyfikaty, w związku z tym oferowane produkty spełniają wszystkie normy.

W najbliższym czasie wprowadzimy do naszej stałej oferty handlowej poniższe produkty:



BU-10PMMS-LC7001, BU-12PMMS-LC7001

Gniazda, okrągłe, sygnałowe, 10 oraz 12 pinowe, męskie, 2A, zatrzaskowe, klasa szczelności IP67, współpracuje z wtykami BU-10BFFA-LL7001 oraz BU-12BFFA-LL7001.



BU-10BFFA-LL7001, BU-12BFFA-LL7001

Wtyki, okrągłe, sygnałowe, 10 oraz 12 pinowe, żeńskie, 2A, zatrzaskowe, klasa szczelności IP67, współpracuje z gniazdami BU-10PMMS-LC7001, BU-12PMMS-LC7001.

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: m.losin@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 74.

VIII. ELEMENTY PASYWNE

Oscylatory kwarcowe 3,2x2,5mm SJK

Producent wysokiej jakości **rezonatorów** i oscylatorów kwarcowych - **SJK**, którego wyroby od kilku miesięcy mamy w ofercie, posiada w swojej gamie produktowej specjalną linię **oscylatorów/ generatorów kwarcowych SMD** serii **3N**, które znajdują zastosowanie w komputerach, palmtopach, slotach kart pamięci oraz różnych urządzeniach przenośnych.

Zalety generatora:

- niewielki rozmiar – 3.2x2.5 mm,
- różne warianty zasilania: 1.8V/ 2.5V/ 3.3V/ 5V,
- atrakcyjna cena,
- bezgłośny,
- ograniczony pobór prądu,
- seryjnie wbudowany układ scalony CMOS z wyjściem trzy-stanowym.



13

Karta katalogowa serii: <http://download.maritex.com.pl/pdfs/pa/3n%20series.pdf>

Zapytania ofertowe, pomoc techniczna: pasywne@maritex.com.pl, tel: +48 58 781 33 78.