

Distribuito
Autorizat

Testo 606

Denumire	Nr. stoc
Testo 606	343-3712



umezeala din

- Afișarea directă a umidității, indicând lemn și materiale de construcții, precum tencuială, pavaj, etc.
- Ușor de utilizat
- Valorile umezelii sunt afișate pentru lemn și materiale de construcții pe scări diferite de umiditate

Caracteristici tehnice

Principiul de măsurare	Rezistența electrică
Lungimea electrozilor	8mm, schimbabili
Domeniul de măsurare	Lemn: 6 la 44% Materiale de construcții: 0,2 la 2%
Aplicații	Lemn, cherestea, furnir, carton, hârtie, materiale de construcții, pavaj, tencuială
Precizia indicației	Lemn: +/-1% Materiale de construcții: +/-0.05%
Baterie	3 x CR2032
Material carcasă	ABS, rezistent la șoc
Temperatura mediului	0°C la +40°C
Umiditatea mediului	0 la 85%
Dimensiuni	130 mm x 40 mm x 21mm
Furnizat cu dispozitiv de prindere, baterii și manual de utilizare	



Modem GSM Westermo

Tip	Nr. stoc
GD-01	514-2020



Westermo este un lider în dezvoltarea și fabricarea de soluții de comunicații de date pentru mediul industrial, cu accent pe calitatea produselor, performanță și siguranță în funcționare. Tehnologia avansată de astăzi aduce noi cerințe de comunicații de date mai sigure și eficiente între sisteme mari de întreprindere și sisteme individuale precum controlere și senzori. Produsele Westermo pentru comunicație de date au fost dezvoltate pentru a respecta aceste cerințe.

Comunicația GSM oferă o platformă naturală și simplă pentru automatizare *wireless*, soluție mult mai flexibilă și simplă decât, de exemplu, modemurile radio tradiționale. Modemurile GSM pot fi utilizate pentru a lega PLC, echipamente de înregistrare de date, sisteme de securitate și supraveghere sau sisteme de achiziție de date. Având abilitatea de a suna la numere prestabilite sau de a transmite/recepționa mesaje SMS, modemurile GSM sunt ideale pentru monitorizare alarme și diagnosticare de la distanță a stațiilor fără personal uman. Un modem GSM poate comunica cu alte modemuri similare, cu modemuri tradiționale analogice și adaptoare ISDN.

- suport GPRS
- domeniu extins de temperatură -25°C la +70°C
- viteză GSM până la 14,4KBits/s
- viteză serială până la 115,2 KBits/s
- capacitate de trimitere/recepționare SMS
- domeniu mare al tensiunii de alimentare
- montare pe șină DIN
- izolare galvanică și protecție la supratensiune tranzitorie pe toate porturile
- necesită card SIM



Buton cu 4 poziții

Tip	Nr. stoc
Revenire cu arc	512-9869

- 4 direcții de mișcare/poziții
- IP66
- Modul de contact cu montare frontală



Debitmetru 1/2 și 3/4

Tip	Debit (l/min)	Nr. stoc
1/2 in.	2,5 - 30	511-3909
3/4 in.	6,0 - 100	511-3915
Fiting		
Size	Material	
1/2 in.	PVDF	511-3937
3/4 in.	PVDF	511-3943



- debitmetre cu corp din termoplastice PSU (polisulfonă)
- ieșire puls de tip *Open collector* (NPN) proporțional cu debitul măsurat
- fitting nemetalic din PVDF, recomandat pentru apă curată sau substanțe chimice agresive
- lagăre rezistente din safir
- filetul 1/2" BSP la modelul de 30 l/min acceptă de asemenea și fitting de racordare de 15mm (numai alamă)
- detecție bazată pe efect Hall recomandată pentru utilizarea la lichide opace

Caracteristici tehnice

Specificații debitmetru		
Model	1/2	3/4
Debit	2,5 la 30 l/min	6 la 100 l/min
Frecvență de ieșire	275 Hz	275 Hz
Pulsuri / Litru (aproximativ)	550	165
Liniaritate	1,5 % FSD	2 % FSD
Cădere de presiune	0,7 Bar la debitul maxim	
Presiune de lucru	maxim 15 Bar	
Domeniul de temperatură	-25 la +125°C	
Domeniul de vâscozitate	1 la 20 cSt	
Sistemul de detectare	efect Hall	
Materiale		
Corp	Polisulfonă	
'O' ring etanșare	Viton	
Lagăre	Safir	
Fitinguri furnizate	alamă	
Conexiune electrică	cablu ecranat de 2 m	



Circuit de comandă CC PWM, 8A, 12-32Vcc

Tip	Nr. stoc
Circuit de comandă PWM 8A 12-32Vcc	510-1209

Circuitul de comandă pentru motoare, EM-174, este destinat pentru comanda în viteză a motoarelor de curent continuu. Dispozitivul stabilizează tensiunea pe motor, astfel încât se poate utiliza și o sursă nestabilizată. Controlul vitezei poate fi realizat cu ajutorul unui potențiomtru sau a unui semnal direct de tensiune. Sensul de rotație

se modifică dacă valoarea de control devine negativă sau dacă este aplicat un semnal pe intrarea de direcție.

Dispozitivul are un semnal de referință negativ și pozitiv pentru utilizarea potențiometrului, adică potențiometrul poate fi utilizat pentru comanda motorului în ambele sensuri, motorul oprindu-se la poziția de mijloc a potențiometrului. Domeniul de valori al parametrilor de comandă poate fi scalat pentru a corespunde necesității aplicației.

Pe durata schimbării direcției, controlerul așteaptă motorul să se oprească înainte de a furniza comanda de deplasare în direcția opusă. Aceasta permite evitarea vârfurilor de curent la schimbarea direcției. Limitarea de curent poate fi stabilită cu ajutorul unui potențiomtru sau cu semnal direct de tensiune, cu scopul de a proteja motorul și mecanica în caz de blocare. Viteza la pornire poate fi gestionată cu ajutorul unui sistem de accelerare de tip rampă, al cărui timp de creștere este stabilit cu ajutorul unui potențiomtru. EM-174 poate fi optimizat pentru funcționarea cu surse de 12 sau 24 V.

- Comandă bidirecțională
- Controlul schimbării direcției +/-10V sau 0-10V
- Limită de curent reglabilă
- Compensarea sarcinii (IR comp)

**Caracteristici tehnice**

Alimentare	12-32V cc
Protecție la supratensiune	40V
Controlul curentului	8A cont. 12A vârf 50/50%
Limitare curent	reglabil 0-12A
Rampă	0-3sec
Domeniul de control al tensiunii	1-50kΩ sau +/-5V sau +/-10V. 0-5V sau 0-10V
Dimensiuni mm	65x73x30
Masă	aprox. 80g

Motor monofazat 240Vc.a.

Indicativ producător	Nr. stoc
M61A6G4GE	511-1666
M81A15G4GE	511-1559
M81A25G4GE	511-1571
M91A40G4GE	511-1587
M91C60G4GE	511-1593
M91C90G4GE	511-1600



Panasonic
ideas for life

Aceste motoare și reductoare complementare pot fi cu ușurință asamblate împreună și utilizate într-o mulțime de aplicații industriale. Posibilitatea de selecție după dimensiunea motorului, tip, tensiune și raport de reducere, permite utilizatorului identificarea unei combinații care să-i satisfacă cel mai bine cerințele. Motoarele au 4 poli și puteri nominale de la 6 la 90W, în timp ce reductoarele oferă un zgomot redus și randament înalt. Aplicațiile tipice includ: echipamente de transport, utilaje, sisteme de deschidere uși.

Caracteristici tehnice

Nr. stoc	511-1666	511-1559	511-1571	511-1587	511-1593	511-1600
Cadru	60x60	80x80	80x80	90x90	90x90	90x90
Putere de ieșire	6W	15W	25W	40W	60W	90W
Curent de sarcină	0,09A	0,18A	0,23A	0,36A	0,51A	0,67A
Viteză	1225rpm	1275rpm	1225rpm	1200rpm	1225rpm	1325rpm
Moment nominal	0,044Nm	0,11Nm	0,18Nm	0,31Nm	0,47Nm	0,63Nm
Moment de pornire	0,047Nm	0,11Nm	0,13Nm	0,23Nm	0,49Nm	0,49Nm
Alimentare	230V c.a. 50Hz			230V c.a. 50Hz		

Reductoare 60x60

Indicativ producător	Nr. stoc
M6GA180B	511-1616
M6GA60B	511-1638
M6GA20B	511-1644
M6GA15B	511-1650
M6GA6B	511-1672
M6GA3B	511-1688



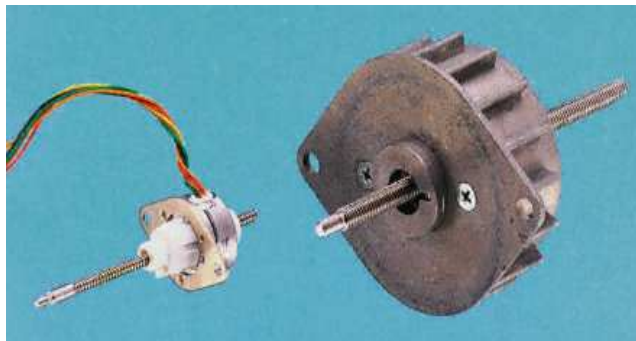
Panasonic
ideas for life

Caracteristici tehnice

Nr. stoc	Raport	Viteza de ieșire (rpm)	Direcția de rotație ca a motorului	Moment de ieșire (Nm) la cuplarea la motoare 6u.c.
511-1616	180:1	6,8	Da	2,5
511-1638	60:1	20,4	Da	1,98
511-1644	20:1	61,25	Nu	0,66
511-1650	15:1	81,66	Da	0,53
511-1672	6:1	204,16	Da	0,21
511-1688	3:1	408,33	Da	0,12

Actuator liniar pas cu pas Tip N

Tip	Nr. stoc
7,23N	340-6445
8,9N	510-1091
12,5N	340-6467
13,3N	510-1108
20,9N	340-6473
20,9N	510-1114
28,1N	454-0990
88N	340-6489
88N	510-1120
100N	454-1000



- este vorba despre actuatore ce au la bază motoare pas cu pas cu 4 faze și magnet permanent ce transformă printr-un șurub de mișcare rotația în mișcare de translație
- șurubul conducător ce realizează mișcarea de translație va fi atașat dispozitivelor ce urmează a fi mișcate
- motoare liniare de înaltă rezoluție
- 4 faze uni-polar
- pentru cursă extinsă se poate opta și pentru un șurub de 300mm

Forță liniară maximă	12,5N	20,9N	28,1N	88N	100N
Cursă moartă tipică	2 pași	2 pași	2 pași	2 pași	2 pași
Cursă maximă	47,6mm	47,6mm	48mm	76,2mm	61mm
Tensiune	5Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc
Nr. faze	4	4	4	4	4
Rezistență pe fază	15Ω	58Ω	84Ω	25Ω	28,8Ω
Curent pe fază	333mA	208mA	140mA	453mA	420mA
Inductanța pe fază	5mH	30mH	27,5mH	25mH	19,7mH

Forță liniară maximă	8,9N	13,3N	20,9N	88N
Cursă moartă tipică	2 pași	2 pași	2 pași	2 pași
Cursă maximă	48mm	48mm	63,5mm	76,2mm
Tensiune	12Vdc	5Vdc	12Vdc	12Vdc
Nr. faze	4	4	4	4
Rezistență pe fază	84Ω	14,6Ω	58Ω	25Ω
Curent pe fază	0,14mA	0,34mA	0,21mA	0,48mA
Inductanța pe fază	27,5mH	5,2mH	30mH	25mH

Ecran de afișare E1070

Tip	Nr. stoc
1070	514-2597



Seria E de panouri oferă o îmbinare perfectă între utilizarea simplă și performanțe ridicate. Aceste terminale rezistente oferă o gamă largă de conexiuni economice HMI către o mulțime de furnizori de PLC, inclusiv Rockwell, Siemens, Omron, Moeller, Telemecanique și Mitsubishi. Această gamă cuprinzătoare de HMI, dispune de foarte multe caracteristici, recomandând-o pentru numeroase aplicații, oferind o abordare flexibilă a cerințelor legate de afișare de informații.

- afișare în mai multe limbi
- Firmware upgradabil
- unelte de programare sub Windows
- protejare cu parolă
- conectivitate la internet (E300 și superior)
- grafice tendințe (E300 și superior)
- drivere software gratuite



Programare cu software E-Designer: nr. stoc 399-6241.

Caracteristici tehnice (selecție)

Tip afișaj	TFT cu iluminare de fond, 65536 culori
Format prezentare	Grafic/Text
Dimensiune ecran (mm)	132 x 99
Înălțime text (mm) / format	Variabil (fonturi Windows)
Rezoluție (Pixeli)	640 x 480 (6.5")
Nr. taste funcții	24
Tastatură numerică	da
Programabil prin utilizarea tastaturii proprii	da
Buzzer	da
Ceas de timp real	da
Memorie pentru aplicații	
Standard / Extinsă	4MB Flash/32-1024MB Compact Flash
Interfață serială 1	RS232C
Interfață serială 2	RS422
Alte porturi, conexiuni	Ethernet - 10/100Mbit RJ45. USB - Host. USB - Device. Compact Flash. External slot
Drivere (Serial)	pentru toți producătorii importanți de PLC
Suport de rețea	TCP/IP, Multi-drop (485)
Etanșare	IP66, NEMA 4
Dimensiuni (mm) / masă (kg)	285 x 177 x 62 / 1,7 kg
Alimentare / Consum	24Vcc/0,35A
Format variabile	Bin, Bcd, Dec, Flp

Module de comunicație CJ1M

Tip	Nr. stoc
CJ1W-SCU21	510-1518
CJ1W-SCU41	512-5930
CJ1W-ETN21	510-1439

OMRON

Modulele CJ1 *Digital I/O*, *Analogue I/O* și de comunicație pot fi conectate împreună la un CPU, în orice combinație de până la maximum 10 module. Alte 10 module pot fi conectate la un sistem ce are la bază CJ1M-CPU13 sau CJ1M-CPU23, ca parte a unei extensii.

- Dimensiuni: înălțime 90mm, lățime 31mm, grosime 89mm

Caracteristici tehnice

Model	Descriere	Curent intern la 5V cc
CJ1W-SCU21	Unitate de comunicații seriale, 2 porturi RS-232, protocoale Omron Host Link/NT-Link și definite de utilizator	280mA
CJ1W-SCU41	Unitate de comunicații seriale, 1 port RS-232, 1 port RS-485/422, protocoale Omron Host Link/NT-Link și definite de utilizator	380mA
CJ1W-ETN21	Unitate Ethernet, 100Base-TX, suport TCP/IP, UDP/IP, FTP, SMTP, Omron FINS	380mA

