

NUMARATOARE, INTEGRATOARE, TOTALIZATOARE

NUMARATOR UNIVERSAL PROGRAMABIL SYCT34



Intrare :

- impuls mecanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn
- analogica : 0/4 - 20 mA, 0 - 5/10 V
- digitala : CLEAR [stergere numerator], GATE [validare numarare], DIRECTION [sens]

Moduri :

- de operare : 7, inclusive dozare
- de numarare : numarare impulsuri, numarare loturi/sarje/seturi/grupuri, turatie [rpm]

Iesiri digitale : 2, la alegere :

- releu electromecanic : 5A, 250 Vca
- releu SSR : 1A, 250 Vca
- tranzistor Open Collector : 40 mA/40V
- comanda SSR : 5...24 V, 30 mA

Optiuni :

- iesire analogica : 0/4....20 mA ; 0....10 V
- comunicatie serial RS485, protocol ASCII

Afisaj : LED - uri, 2 a cate 6 digiti, 9 mm, pentru :

- valoarea setata/set point SP
- valoarea numarata/curenta PV

Alimentare : una dintre :

- 230 Vca ; 90 - 250 V cc/ca ; 24 Vcc ; 24 Vca

Variante constructive :

- 76 x 35 x 62 mm ; 48 x 48 x 110 mm ; 96 x 48 x 107 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : - 10.....+65 gr. C
- umiditate : 0.....85 % RH

NUMARATOR PROGRAMABIL SYCT38



Intrare :

- impuls mechanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn

Moduri :

- de operare : 4 [incrementare/decrementare, resetare automata]
- iesire : 2 [cu memorare stare iesire sau in impuls/monopuls]

Iesiri : 2, la alegere :

- releu electromecanic : 5A, 250 Vca
- releu SSR : 1A, 250 Vca
- comanda SSR : 12 V, 30 mA

Afisaj : LED - uri, 4 digiti, 10 mm

Tastatura : 6 taste

Alimentare : una dintre :

- 230 Vca ; 12 Vcc

Variante constructive :

- 48 x 48 x 103 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : - 10.....+65 gr. C
- umiditate : 0.....85 % RH

NUMARATOR ALIMENTAT DIN BATERIE SYCT36



Intrare :

- impuls mechanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn
- reset : contact

Moduri :

- de operare : incrementare

Domeniu de numarare :

- 0.....99999999

Afisaj : LCD, 8 digiti, 9 mm

Tastatura : 1 tasta reset ; un comutator selectare frecventa de intrare

Alimentare :

- 3 V ; litiu

Variante constructive :

- 48 x 24 x 58 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : - 10.....+ 55 gr. C
- umiditate : 35.....85 % RH

NUMARATOR PROGRAMABIL CU DOUA CANALE **SYCT34SB**



Intrari : 2 canale A, B, de la 2 debitmetre

- impuls mecanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn

Moduri :

- de operare : functii matematice : A-B, A+B, A*B, A/B, A/A+B

Iesire : la alegere :

- releu electromecanic : 5A, 250 Vca
- releu SSR : 1A, 250 Vca
- tranzistor Open Collector : 40 mA/40V
- comanda SSR : 5....24 V, 30 mA

Afisaj : LED - uri, 2 a cate 6 digiti, 9 mm, pentru :

- valoare canal A, valoare canal B
- valoare functii matematice, valoare total A, B

Alimentare : una dintre :

- 230 Vca ; 90 - 250 V cc/ca ; 24 Vcc ; 24 Vca

Variante constructive :

- 96 x 48 x 107 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : - 10.....+65 gr. C
- umiditate : 0.....85 % RH

INDICATOR **VITEZA DE ROTATIE**/TURATIE, **VITEZA DE DEPLASARE** LINIARA **SYCS1-RL**



Intrare : selectabila cu microcomutatoare, dintre :

- impuls mecanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn
- impuls tensiune : 5/12/24 V
- frecventa semnal intrare : 50 Hz pentru contact ; 100 KHz pentru pnp, npn, puls tensiune

Moduri :

- de masurare : turatie [PPr = impulsuri pe rotatie] : rot/min, rot/sec ; deplasare liniara [diAmt = Diametru, FACtr = Factor de Corectie] : m/min, cm/min
- de numarare : impulsuri

Iesiri : 1, la alegere dintre :

- releu electromecanic : tip C [comutator/basculant] ; 5A, 250 Vca
- iesire analogica : 0 - 10 mA ; 0/4 - 20 mA ; 0/1 - 5 V ; 0 - 10 V
- comunicatie serial RS485, protocol Modbus RTU

Afisaj : LED - uri, 5 digiti, 20 mm, pentru :

- valoarea turatie : rpm ; rps
- valoarea viteza de deplasare liniara : m/min ; cm/min
- valoare maxima, valoare minima
- valoare primita prin comunicatia seriala

Tastatura : 4 taste

Alimentare : una dintre :

- 230 Vca ; 100 - 300 V cc/ca ; 20 - 56 Vcc

Variante constructive :

- 96 x 48 x 72 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : 0.....60 gr. C
- umiditate : 20.....95 % RH

INDICATOR **VITEZA DE ROTATIE**/TURATIE, **VITEZA DE DEPLASARE** LINIARA **SYCS2-RL**



Intrare : selectabila cu microcomutatoare, dintre :

- impuls mecanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn
- impuls tensiune : 5/12/24 V
- frecventa semnal intrare : 50 Hz pentru contact ; 100 KHz pentru pnp, npn, puls tensiune

Moduri :

- de masurare : turatie [PPr = impulsuri pe rotatie] : rot/min, rot/sec ; deplasare liniara [diAmt = Diametru, FACtr = Factor de Corectie] : m/min, cm/min
- de numarare : impulsuri

Iesiri : la alegere dintre :

- releu electromecanic, 0/2/4 : tip C [comutator/basculant] ; 5A, 250 Vca
- iesire analogica : 0 - 10 mA ; 0/4 - 20 mA ; 0/1 - 5 V ; 0 - 10 V
- comunicare serial RS485, protocol Modbus RTU

Afisaj : LED - uri, 5 digiti, 20 mm, pentru :

- valoarea turatie : rpm ; rps
- valoarea viteza de deplasare liniara : m/min ; cm/min
- valoare maxima, valoare minima
- valoare primita prin comunicatia seriala

Tastatura : 4 taste

Alimentare : una dintre :

- 230 Vca ; 100 - 300 V cc/ca ; 20 - 56 Vcc

Variante constructive :

- 96 x 48 x 72 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : 0.....60 gr. C
- umiditate : 20.....95 % RH

NUMARATOR IMPULSURI 2 CANALE, TOTALIZATOR **DE DEPLASARE** LINIARA **SYCM1-CT**



Intrari : 2, selectabile cu microcomutatoare, dintre :

- impuls mecanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn, senzori de proximitate, encoder
- impuls tensiune : 12 V
- frecventa semnal intrare : 50 Hz pentru contact ; 2,5/5 KHz pentru pnp, npn, puls tensiune

Moduri :

- de masurare : numarare impulsuri, totalizare lungime
- de numarare : incrementare, decrementare, incrementare si decrementare, **encoder**

Iesiri : la alegere una dintre :

- releu electromecanic, 0/2 : tip C [comutator/basculant] ; 5A, 250 Vca
- iesire analogica : 0 - 10 mA ; 0/4 - 20 mA ; 0/1 - 5 V ; 0 - 10 V
- comunicatie seriala RS485, protocol Modbus RTU

Afisaj : LED - uri, 6 digiti, 14 mm, pentru :

- total impulsuri numarate
- total lungime masurata in m, cm

Tastatura : 6 taste

Intrari digitale : 2, tip contact, Reset, Validare

Alimentare :

- 230 Vca

Variante constructive :

- 96 x 48 x 80 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : 0.....60 gr. C
- umiditate : 20.....95 % RH

NUMARATOR pentru contorizare **IMPULSURI** sau pentru **MASURARE LUNGIME SYCS2-CT**



Intrare numarare : selectabila cu microcomutatoare, dintre :

- impuls mecanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn
- impuls tensiune : 5/12/24 V
- frecventa semnal intrare : 50 Hz pentru contact ; 20 KHz pentru pnp, npn, puls tensiune

Moduri :

- de masurare : total impulsuri, lungime deplasare
- de numarare : incrementare

Iesiri : la alegere dintre :

- releu electromecanic, 0/2/3/4 : tip A/C [ND/comutator] ; 1/5A, 250 Vca
- iesire analogica : 0 - 10 mA ; 0/4 - 20 mA ; 0/1 - 5 V ; 0 - 10 V
- comunicatie serial RS485, protocol Modbus RTU

Afisaj : LED - uri, 5 digiti, 20 mm, pentru :

- valoare total impulsuri
- valoare deplasare liniara [cu coeficient lungime/impuls]
- valoare primita prin comunicatia seriala

Tastatura : 4 taste

Alimentare : una dintre :

- 230 Vca ; 85 - 265 Vca / 100 - 300 V cc/ca ; 20 - 56 Vcc

Variante constructive :

- 96 x 48 x 120 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : 0.....60 gr. C
- umiditate : 20.....95 % RH

NUMARATOR MULTIFUNCTIONAL CU 2 INTRARI A, B, A/B SYCS2-MC



Intrare : selectabila cu microcomutatoare, dintre :

- impuls mecanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn
- impuls tensiune : 5/12/24 V
- frecventa semnal intrare : 50 Hz pentru contact ; 3/6 KHz pentru pnp, npn, puls tensiune

Moduri :

- de masurare : lungime, pozitie, total impulsuri, numar loturi/sarje/grupuri, valoare lot curent
- de numarare :
 - ***individuala idV** = intrare A incrementare, intrare B decrementare ;
 - ***comandata Cmd** = intrare A incrementare sau decrementare sub comanda sens numarare [Up/Down] de catre intrare B ;
 - ***incrementare UP** = intrare A incrementare validata [Gate] de intrare B ;
 - ***decrementare Down** = intrare A decrementare validata [Gate] de intrare B ;
 - ***A/B Phase** = numarare impulsuri, in cuadratura, de la **encoder** pe canalele A, B variantele 1/2/4 impulsuri pe ciclu/perioada

Iesiri posibile :

- releu electromecanic : 0/2/4, tip A/C [ND/basculant] ; 1/5A, 250 Vca ; 4 moduri de actiune
- iesire analogica : 0 - 10 mA ; 0/4 - 20 mA ; 0/1 - 5 V ; 0 - 10 V
- comunicatie serial RS485, protocol Modbus RTU

Afisaje : 2, LED - uri, 10 digiti si respectiv 6 digiti, 8 mm, pentru :

- valoare total impulsuri, numar loturi/batch, valoare lot curent
- valoare lungime [PPr = Puls/Rotatie, Cnt.SF= Coeficient Multiplicare]
- valoare pozitie [encoder reversibil]
- valoare primita prin comunicatia seriala

Tastatura : 4 taste

Intrari digitale : 3, tip contact, programabile pentru Reset, Validare pentru Total, Numar Loturi

Alimentare : una dintre :

- 85 - 265 Vca ; 100 - 300 V cc

Variante constructive :

- 96 x 48 x 120 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : 0.....60 gr. C
- umiditate : 20.....95 % RH

INTEGRATOARE/TOTALIZATOARE pentru semnale tip impuls, de la debitmetre **SYCS2-TMP**



Intrare : selectabila cu microcomutatoare, dintre :

- impuls mecanic : contact
- impuls electronic : tranzistor pnp/npn
- impuls tensiune : 5/12/24 V
- frecventa semnal intrare : 50 Hz pentru contact ; 100 KHz pentru pnp, npn, puls tensiune

Moduri :

- de masurare : valoare totala, valoare instantanee, numar total loturi/sarje/grupuri, valoare lot current/instantaneu
- de numarare : debit/timp instantaneu, debit total

Iesiri posibile :

- releu electromecanic : 0/2/4, tip A/C [ND/basculant] ; 1/5A, 250 Vca ; 4 moduri de actiune
- iesire analogica : 0 - 10 mA ; 0/4 - 20 mA ; 0/1 - 5 V ; 0 - 10 V
- comunicare serial RS485, protocol Modbus RTU
- iesire digitala : puls Open Colector sau contact de releu reprezentand total, total loturi, lot

Afisaje : 2, LED - uri, 10 digiti si respectiv 6 digiti, 8 mm, pentru :

- afisaj 10 digiti : valoare total integrat, numar total loturi/batch 0-9999999999
- afisaj 5 digiti : valoare instantanee proces/debit : Debit/secunda, Debit/minut, Debit/ora, Debit corectat [k, 1/k, volum/Hz cu debit conducta] 0-99999
- afisaj 6 digiti : valoare lot curent/instantaneu 0-999999
- valoare primita prin comunicatia serial
- valoare maxima, valoare minima

Tastatura : 4 taste

Intrari digitale : 3, tip contact, programabile pentru tip valoare afisata [valoare instantanee, valoare memorata], Reset, Validare pentru Total, Numar Loturi, Reset valoare minima si maxima, Reset releu memorate

Alimentare : una dintre :

- 85 - 265 Vca ; 100 - 300 V cc

Variante constructive :

- 96 x 48 x 120 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : 0.....60 gr. C
- umiditate : 20.....95 % RH



Intrare : una dintre :

- iesire debitmetru : 0/4 – 20 mA, 0 -10 V
- iesire sunt de current : 0 – 50 mV, 0 -60 mV, 0 -100 mV

Moduri :

- de masurare : valoare totala, valoare instantanee, numar total loturi/sarje/grupuri, valoare lot instantaneu
- de numarare : debit instantaneu//sec/min/ora/zi , debit total integrat

Iesiri posibile :

- releu electromecanic : 0/2/4, tip A/C [ND/basculant] ; 1/5A, 250 Vca ; 4 moduri de actiune
- iesire analogica : 0 - 10 mA ; 0/4 - 20 mA ; 0/1 - 5 V ; 0 - 10 V
- comunicatie serial RS485, protocol Modbus RTU
- iesire digitala : puls Open Colector sau contact de releu reprezentand total, total loturi, lot

Afisaje : 2, LED - uri, 10 digiti si respectiv 6 digiti, 8 mm, pentru :

- afisaj 10 digiti : valoare total integrat, numar total loturi/batch 0-9999999999
- afisaj 4 2/3 digiti : valoare instantanee proces/debit, valoare minima memorata, valoare maxima memorata, valoare primita prin comunicatia serial -19999-29999
- afisaj 6 digiti : valoare lot instantanee 0-999999

Tastatura : 4 taste

Intrari digitale : 3, tip contact, programabile pentru tip valoare afisata [valoare instantanee, valoare minima si maxima memorata], Reset, Validare pentru Total, Numar Loturi, Reset valoare minima si maxima, Reset relee memorate

Alimentare : una dintre :

- 85 - 265 Vca ; 100 - 300 V cc

Variante constructive :

- 96 x 48 x 120 mm

Conditii de lucru :

- temperatura : 0.....60 gr. C
- umiditate : 20.....95 % RH