

Preferencyjne cenowo elektromechaniczne liczniki impulsów i czasu pracy

Liczniki impulsów:

- K 07
- K 46
- W 15 (także z ręcznym zerowaniem)
- W 16
- BVa 15 (nastawne)

Liczniki czasu pracy:

- H 37 (mocowane zatablicowe)
- H 57 (mocowane zatablicowe)
- SH 16 (mocowane na szynę)
- SHK 07 (mocowane na szynę)
- HR 76 (wodoszczelne IP65)

Miniaturowe, sumujące liczniki impulsów, odporne na uderzenia Typoszereg K04 - K07

Ogólny opis:

4,5,6 i 7 pozycyjne miniaturowe,
sumujące liczniki impulsów
wysoka odporność na uderzenia
mały pobór mocy
wskazane dla urządzeń zasilanych
baterią
małe wymiary
optycznie duże cyfry
różnorodne możliwości odczytu
liczniki do wbudowania z nakładaną
sprężyną dociskową, ustalającą
liczniki do nabudowania
liczniki do mocowania na płytkach
drukowanych
niektóre liczniki dla płytek
drukowanych z dodatkowym
ekranowaniem magnetycznym przy
pomocy obudowy z blachy stalowej
maszynowo lutowane
stopień ochrony IP65
pamiętanie wartości przy zaniku
napęcia
długa żywotność

Dane techniczne

Przyłącze elektryczne:

Liczniki do w- i na-budowania: linka
AWG 22

Ok. 150 mm dłg.

Liczniki na płytkę drukowaną: trzpienie
lutowicze 0,4x1,2 mm

Pobór mocy:

10 imp/s (wykonanie 0)

ok. 50mW przy znam. napięciu i 20°C
min. 35mW przy znam. nap. -10% i
60°C

25 imp/s (wykonanie I)

ok. 250 mW

10 imp/s (wykonanie a0)

ok. 0,8 VA (230 VAC)

Napięcia znamionowe:

dla 10 imp/s (wyk. 0):

1,5; 3; 4,5; 5; 6; 12 VDC - 10% +20%

dla 25 imp/s (wyk. I):

3; 4,5; 5; 6; 12; 24 VDC ± 10 %

dla 10 imp/s (wyk. a0):

12; 24; 115; 230 VAC ± 10 %

Częstotliwości zliczania maks.: 10 i 25
imp/s

Czas trwania impulsu min.

przy 10 imp/s (wyk. 0 i a0): 50 ms

przy 25 imp/s (wyk. I): 20 ms

Przerwa między impulsami min.

przy 10 imp/s (wyk. 0 i a0): 50 ms

przy 25 imp/s (wyk. I): 20 ms

Czas włączenia licznika: 100%

Liczba cyfr (pozycji): 4,5,6 i 7

Sposób zliczania: sumowanie

Wielkość cyfr:

K04, K06: 1,7x4 mm optycznie

K05, K07: 1,2x4 mm optycznie

Kolor cyfr: biały; 80 czarne

Reset: brak

Temperatura otoczenia:

-10°C do +60°C

Położenie licznika w trakcie pracy:
dowolne

Żywotność: > 50x10⁶ impulsów

Wykonania do wlotowania:

K04.92; K05.92; K06.90; K06.92;

K07.90; K07.92

Stopień ochrony:

IP65: K04.92; K05.92; K06.90;

K06.92; K07.90; K07.92

IP65 - z przodu: K04.20; K05.20;

K06.20; K07.20

pozostałe typy wg sposobu
zabudowania

Obudowa:

tworzywo sztuczne przezroczyste
(polycarbonat) wzgl. blacha stalowa
(p. tabela „Typoszereg”).

Typy ze stopniem ochrony IP65 są
załane masą uszczelniającą

Masa: 15-18 g

Zastosowanie:

ogólne zliczanie ilości
pomiar ilości ciepła
pomiar zużycia wody
liczniki prądu
automaty do gler i sprzedaży towarów
kopiarki
automaty na monety
urządzenia pralnicze
urządzenia alarmowe
technika medyczna

Opcje:

1. przyłącze elektryczne:

K04.20; K05.20; K06.20; K07.20

przy pomocy płaskich wtyków

0,5x2,8 mm

nr art.: 1.1X7.XX0.XXX

2. wykonanie nie załane

3. inne napięcia

4. inne kolory cyfr

5. rozszerzony zakres temperatury:
maks.: -30°C do +85°C

Dane zamówieniowe:

Numer artykułu

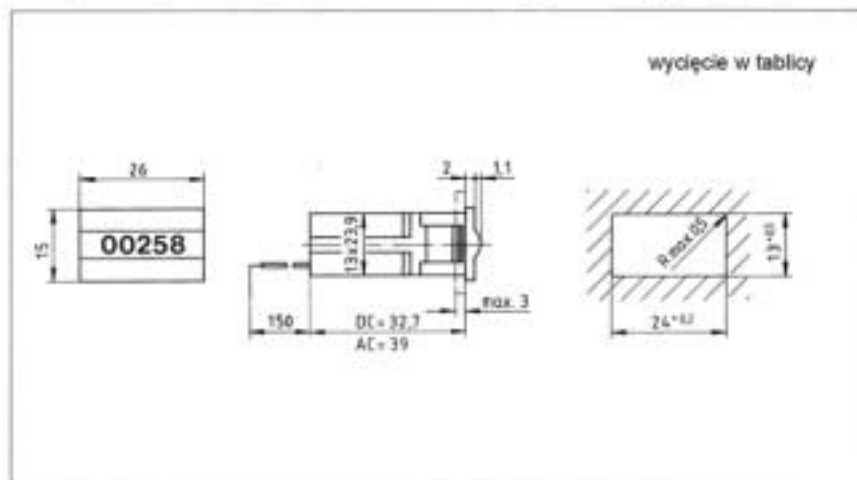
przy opcjach dokładny typ licznika,
napięcie i opcja np. K06.20, 9VDC/0
zakres temperatury: -20°C do +70°C

Typoszereg

4 pozyc.	5 pozyc.	6 pozyc.	7 pozyc.	obudowa	wskazanie	opis
K04.20	K05.20	K06.20	K07.20	tworzywo szt.	wąska strona	do wbudowania ze sprężyną
K04.40	K05.40	K06.40	K07.40	blacha stal.	szeroka strona	na płytkę drukowaną
K04.50	K05.50	K06.50	K07.50	blacha stal.	wąska strona	na płytkę drukowaną
K04.80	K05.80	K06.80	K07.80	tworzywo szt.	wąska strona	na płytkę drukowaną
AK 04.00	AK 05.00	AK 06.00	AK 07.00	tworzywo szt.	wąska strona	do nabudowania
		K06.90	K07.90	tworzywo szt.	szeroka strona	na płytkę drukowaną
K04.92	K05.92	K06.92	K07.92	tworzywo szt.	szeroka strona	na płytkę drukowaną

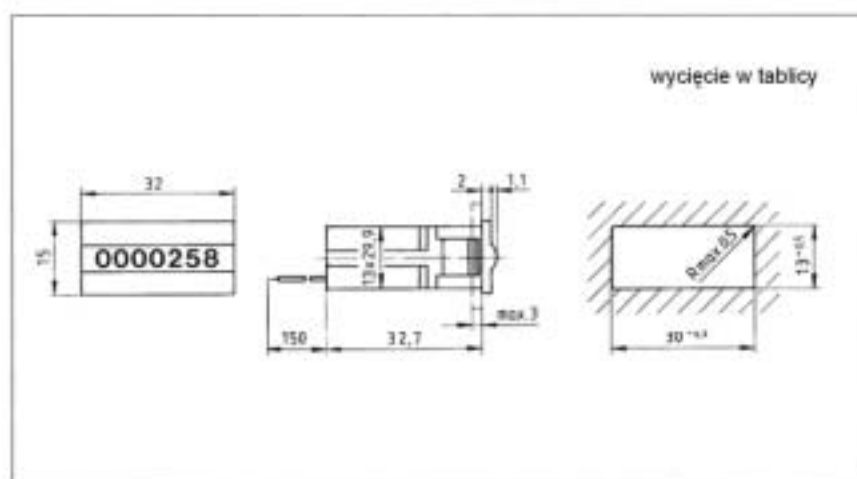
Miniaturowe, sumujące liczniki impulsów

Typoszeręg K04 - K07



K 04.20 (4-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.100.200.006	1.100.200.008	1.100.200.012			
DC (25 imp/s)			1.100.200.032	1.100.200.033		
AC (10 imp/s)				1.100.200.051	1.100.200.054	1.100.200.056

K 05.20 (5-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.110.200.006	1.110.200.008	1.110.200.012			
DC (25 imp/s)			1.110.200.032	1.110.200.033		
AC (10 imp/s)				1.110.200.051	1.110.200.054	1.110.200.056

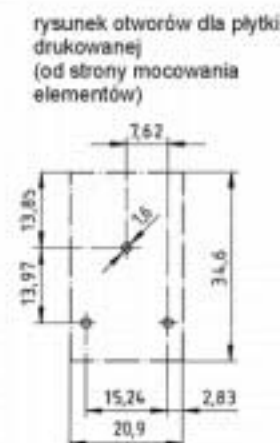
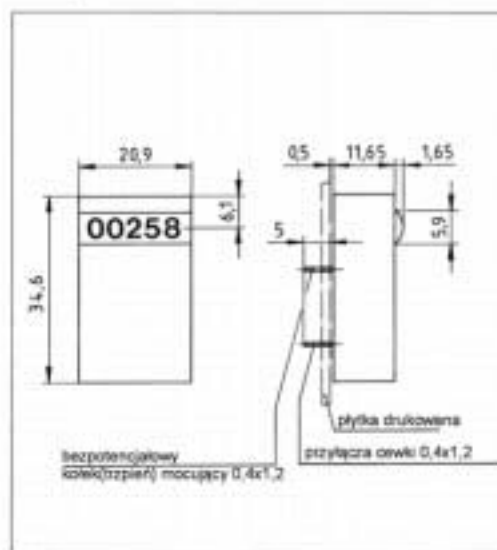


K 06.20 (6-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.120.200.006	1.120.200.008	1.120.200.012			
DC (25 imp/s)			1.120.200.032	1.120.200.033		
AC (10 imp/s)				1.120.200.051	1.120.200.054	1.120.200.056

K 07.20 (7-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.130.200.006	1.130.200.008	1.130.200.012			
DC (25 imp/s)			1.130.200.032	1.130.200.033		
AC (10 imp/s)				1.130.200.051	1.130.200.054	1.130.200.056

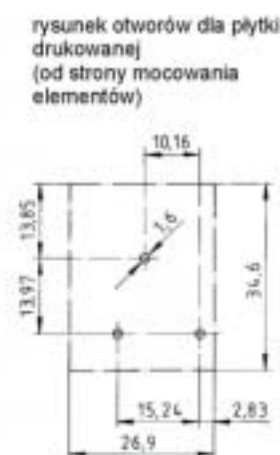
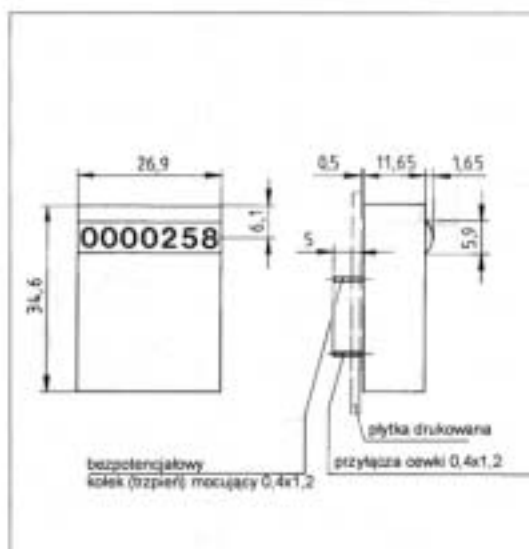
Miniaturowe, sumujące liczniki impulsów

Typoszereg K04 - K07



K 04.40 (4-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.100.401.006	1.100.401.008	1.100.401.012	
DC (25 imp/s)			1.100.401.032	1.100.401.033

K 05.40 (5-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.110.401.006	1.110.401.008	1.110.401.012	
DC (25 imp/s)			1.110.401.032	1.110.401.033

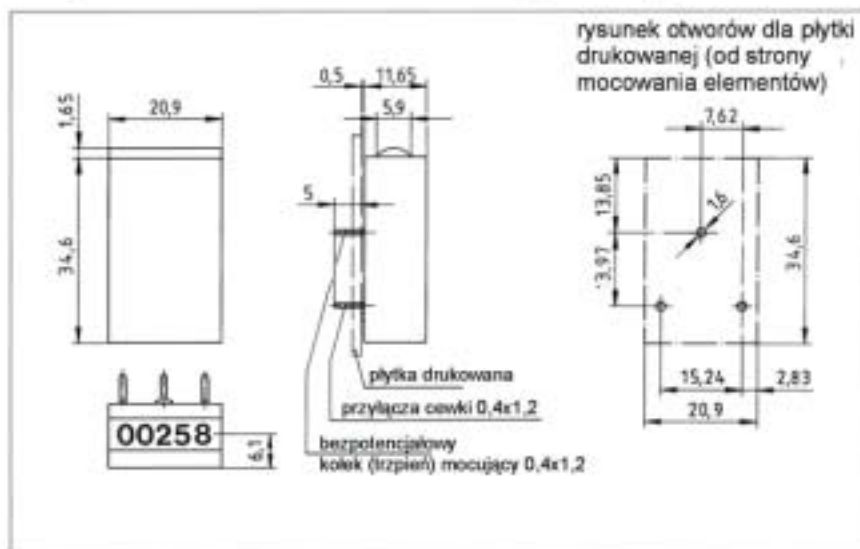


K 06.40 (6-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.120.401.006	1.120.401.008	1.120.401.012	
DC (25 imp/s)			1.120.401.032	1.120.401.033

K 07.40 (7-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.130.401.006	1.130.401.008	1.130.401.012	
DC (25 imp/s)			1.130.401.032	1.130.401.033

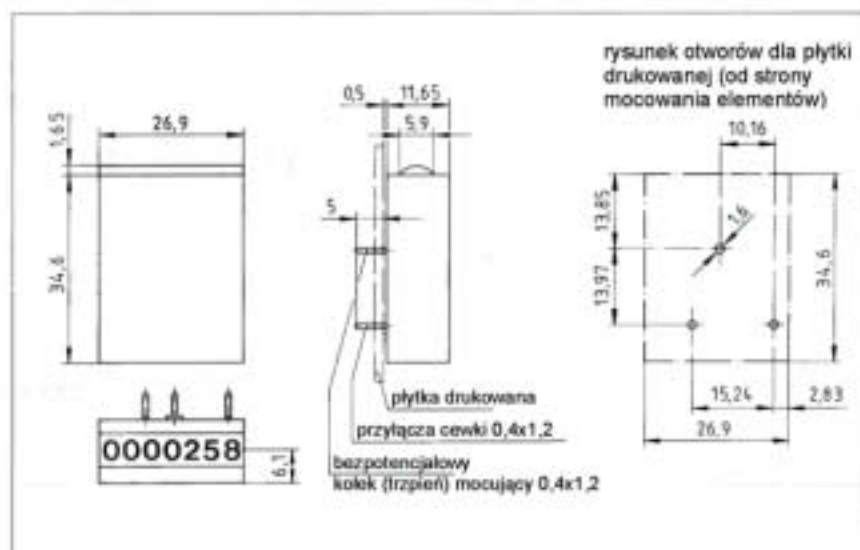
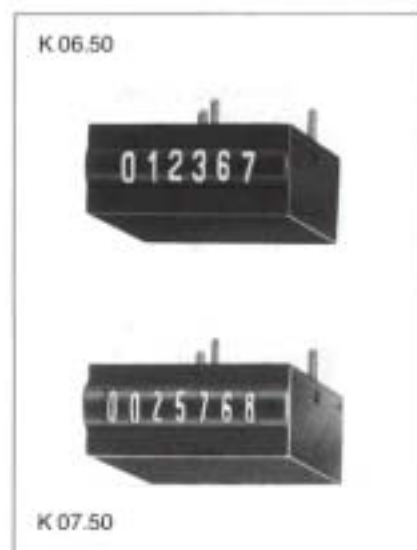
Miniaturowe, sumujące liczniki impulsów

Typoszeręg K04 - K07



K 04.50 (4-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.100.501.006	1.100.501.008	1.100.501.012	
DC (25 imp/s)			1.100.501.032	1.100.501.033

K 05.50 (5-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.110.501.006	1.110.501.008	1.110.501.012	
DC (25 imp/s)			1.110.501.032	1.110.501.033



K 06.50 (6-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.120.501.006	1.120.501.008	1.120.501.012	
DC (25 imp/s)			1.120.501.032	1.120.501.033

K 07.50 (7-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.130.501.006	1.130.501.008	1.130.501.012	
DC (25 imp/s)			1.130.501.032	1.130.501.033

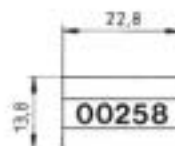
Miniaturowe, sumujące liczniki impulsów

Typoszereg K04 - K07

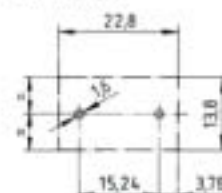
K 04.80



K 05.80



rysunek otworów dla płytki drukowanej (od strony mocowania elementów)



płytki drukowanej
przyłącza cewki 0,4x1,2

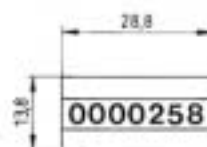
K 04.80 (4-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.100.800.006	1.100.800.008	1.100.800.012	
DC (25 imp/s)			1.100.800.032	1.100.800.033

K 05.80 (5-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.110.800.006	1.110.800.008	1.110.800.012	
DC (25 imp/s)			1.110.800.032	1.110.800.033

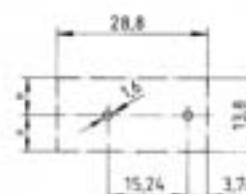
K 06.80



K 07.80



rysunek otworów dla płytki drukowanej (od strony mocowania elementów)



płytki drukowanej
przyłącza cewki 0,4x1,2

K 06.80 (6-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.120.800.006	1.120.800.008	1.120.800.012			
DC (25 imp/s)			1.120.800.032	1.120.800.033		
AC (10 imp/s)				1.120.800.051	1.120.800.054	1.120.800.056

K 07.80 (7-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.130.800.006	1.130.800.008	1.130.800.012			
DC (25 imp/s)			1.130.800.032	1.130.800.033		
AC (10 imp/s)				1.130.800.051	1.130.800.054	1.130.800.056

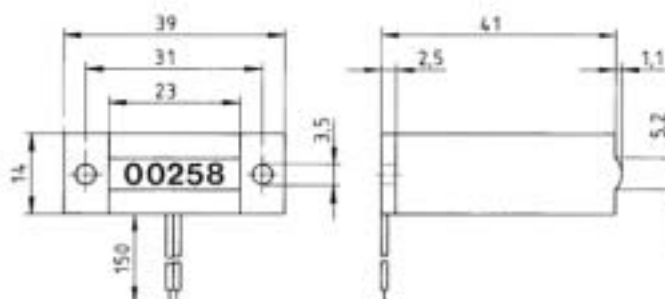
Miniaturowe, sumujące liczniki impulsów

Typoszereg K04 - K07

AK 04.00



AK 05.00



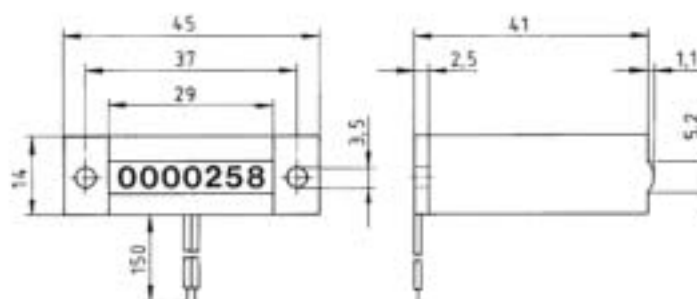
AK 04.00 (4-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.100.000.006	1.100.000.008	1.100.000.012			
DC (25 imp/s)			1.100.000.032	1.100.000.033		
AC (10 imp/s)				1.100.000.051	1.100.000.054	1.100.000.056

AK 05.00 (5-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.110.000.006	1.110.000.008	1.110.000.012			
DC (25 imp/s)			1.110.000.032	1.110.000.033		
AC (10 imp/s)				1.110.000.051	1.110.000.054	1.110.000.056

AK 06.00



AK 07.00

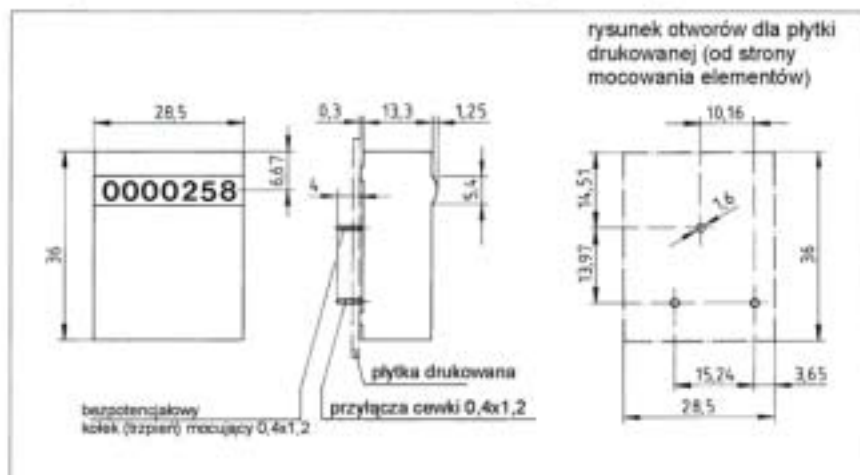


AK 06.00 (6-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.120.000.006	1.120.000.008	1.120.000.012			
DC (25 imp/s)			1.120.000.032	1.120.000.033		
AC (10 imp/s)				1.120.000.051	1.120.000.054	1.120.000.056

AK 07.00 (7-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.130.000.006	1.130.000.008	1.130.000.012			
DC (25 imp/s)			1.130.000.032	1.130.000.033		
AC (10 imp/s)				1.130.000.051	1.130.000.054	1.130.000.056

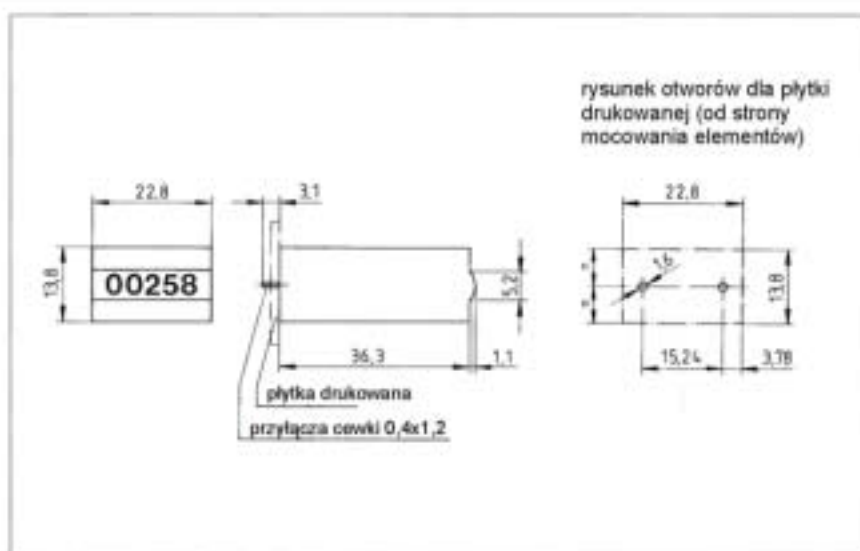
Miniaturowe, sumujące liczniki impulsów

Typoszeręg K04 - K07



K 06.90 (6-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.120.900.006	1.120.900.008	1.120.900.012			
DC (25 imp/s)			1.120.900.032	1.120.900.033		
AC (10 imp/s)				1.120.900.051	1.120.900.054	1.120.900.056

K 07.90 (7-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.130.900.006	1.130.900.008	1.130.900.012			
DC (25 imp/s)			1.130.900.032	1.130.900.033		
AC (10 imp/s)				1.130.900.051	1.130.900.054	1.130.900.056

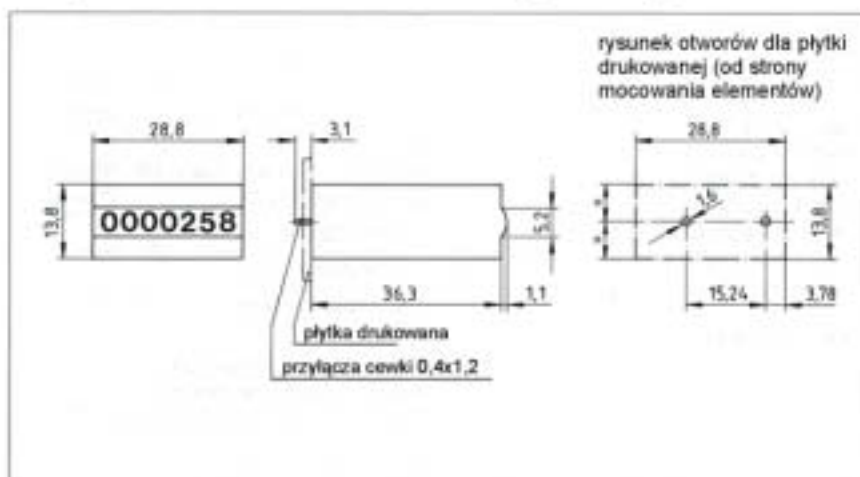
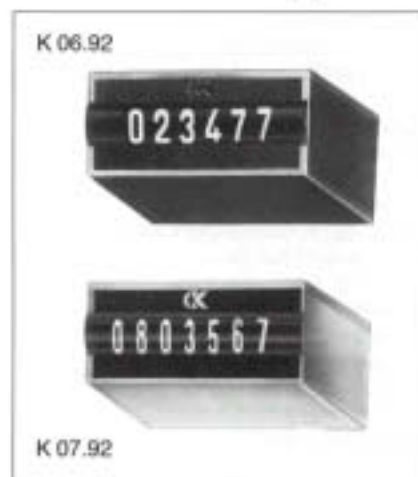


K 04.92 (4-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.100.920.006	1.100.920.008	1.100.920.012	
DC (25 imp/s)			1.100.920.032	1.100.920.033

K 05.92 (5-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.110.920.006	1.110.920.008	1.110.920.012	
DC (25 imp/s)			1.110.920.032	1.110.920.033

Miniaturowe, sumujące liczniki impulsów

Typoszereg K04 - K07



K 06.92 (6-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.120.920.006	1.120.920.008	1.120.920.012			
DC (25 imp/s)			1.120.920.032	1.120.920.033		
AC (10 imp/s)				1.120.920.051	1.120.920.054	1.120.920.056

K 07.92 (7-pozycyjny)	3 V art. nr	4,5 V art. nr	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (10 imp/s)	1.130.920.006	1.130.920.008	1.130.920.012			
DC (25 imp/s)			1.130.920.032	1.130.920.033		
AC (10 imp/s)				1.130.920.051	1.130.920.054	1.130.920.056

Miniaturowe liczniki impulsów

Typoszerzeg K 47



- 7 pozycyjny miniaturowy licznik impulsów (sumujący)
- korzystny cenowo
- wysoka wytrzymałość na uderzenia
- niewielki pobór mocy, licznik nadający się do urządzeń zasilanych bateriami
- małe rozmiary
- optycznie duże cyfry
- różnorodne możliwości odczytu
- końcówki do wbudowania z nakładaną sprężyną mocującą (ustalającą)
- licznik do montażu na płycie drukowanej

- lutowane maszynowo; myte maszynowo
- stopień ochrony IP 65
- pamiętanie wartości przy zaniku napięcia
- długa żywotność

Aplikacje:

Przeliczanie opłat, zliczanie kWh, instalacje alarmowe, małe przyrządy, kopalnie, dystrybutory paliw, technika medyczna, miniaturowe pompy, technika dozowania, bramki

Dane techniczne:

Przylączy elektryczne:	licznik do wbudowania:	linka AWG 22 o dł. ok. 150 mm	Wykonania lutowane i podlegające myciu:	K 47.80; K 47.90; K 47.91
	licznik do montażu na płycie drukowanej:	trzępienie lutownicze Ø 0,64 mm	Stopień ochrony:	IP 65 (K 47.20: tylko z przodu)
Pobór mocy:	do 12 VDC:	ok. 70 mW	Obudowa:	tworzywo sztuczne – PC, typy o stopniu ochrony IP 65 są szczelnie zalane
	przy 24 VDC:	ok. 150 mW	Masa:	12 ... 15 g
Napięcia znamionowe:	1,5/3/4,5/5/6/12/24 VDC -10% +20%		Opcje:	
Częstotliwość zliczania:	maks. 10 imp/s (wykonanie 0)		K 47.20; K 47.80	wtyk płaski 0,8 x 2,8 mm i tulejka wtykowa
Czas trwania impulsu:	min. 50 ns		K 47.20:	trzępienie lutownicze Ø 0,64 mm
Czas załączenia licznika:	100 %		K 47.80:	linka AWG 22, dł. ok. 150 mm
Ilość pozycji:	7		K 47.9 ... 71	wykonania z elementem dystansowym (wysokość 6 mm do zabudowy na płycie drukowanej)
Sposób zliczania:	sumujący, dodający		Inne opcje:	- inne napięcia
Wielkość cyfr:	optyczne 4 x 1,25 mm			- częstotliwość zliczania > 10 imp/s
Kolor cyfr:	biały; 80 czarne			- inne kolory cyfr
Zerowanie (reset):	brak			- zakres temperatur -30 ... +85°C
Temperatura otoczenia:	-10 ... +60°C			
Położenie robocze licznika:	oś rolek pionowo			
Żywotność:	> 50x10 ⁶ impulsów			

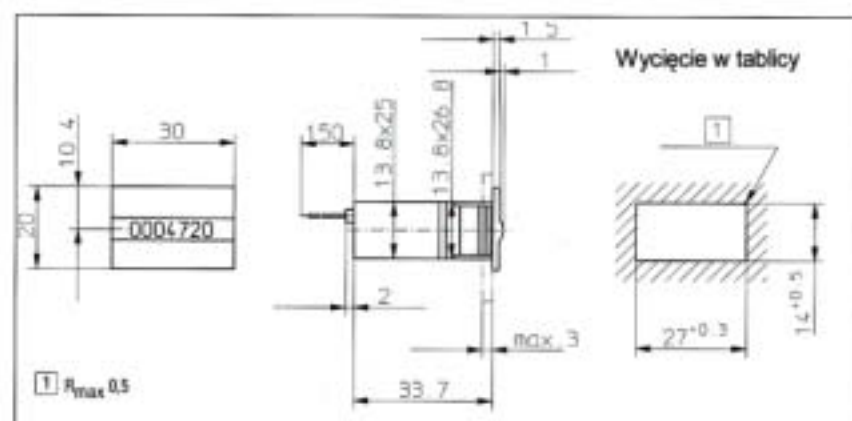
Typoszerzeg:

Typ	Wskaźnik	Przylączy elektryczne	Opis
K 47.20	na wąskiej stronie	linka	model do wbudowania z rastrem
K 47.80	na wąskiej stronie	trzępienie lutownicze	licznik dla płytki drukowanej
K 47.90	na szerokiej stronie	trzępienie lutownicze	licznik dla płytki drukowanej
K 47.91	na wąskiej stronie	trzępienie lutownicze	licznik dla płytki drukowanej

Dane zamówieniowe:

- numer artykułu
- dla opcji prosimy podać dokładne: typ licznika, napięcie i opcję np. K 47.20; 9 VDC/0 zakres temperatur -20...+70°C

Typ K 47.20

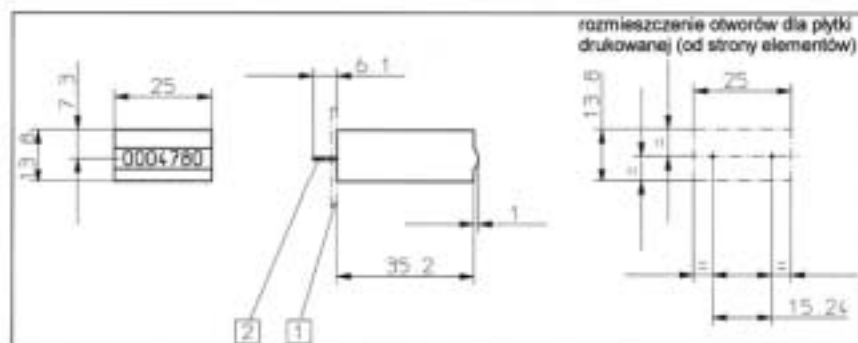


K 47.20	1,5 V	3 V	4,5 V	5 V	6 V	12 V	24 V
	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
DC (10 imp/s)	1.710.200.002	1.710.200.006	1.710.200.008	1.710.200.009	1.710.200.010	1.710.200.012	1.710.200.013

Miniaturowe liczniki impulsów

Typoszereg K 47

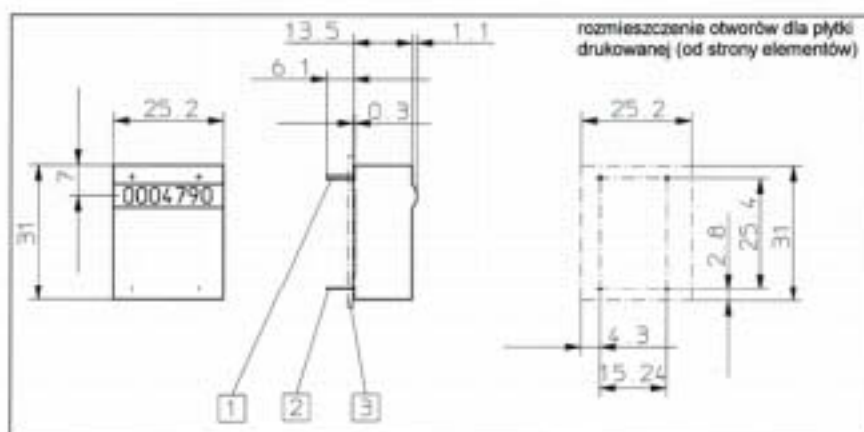
Typ K 47.80



1 płyta drukowana 2 przyłącza cewki ø 0,64

K 47.80	1,5 V Nr art.	3 V Nr art.	4,5 V Nr art.	5 V Nr art.	6 V Nr art.	12 V Nr art.	24 V Nr art.
DC (10 imp/s)	1.710.800.002	1.710.800.008	1.710.800.008	1.710.800.009	1.710.800.010	1.710.800.012	1.710.800.013

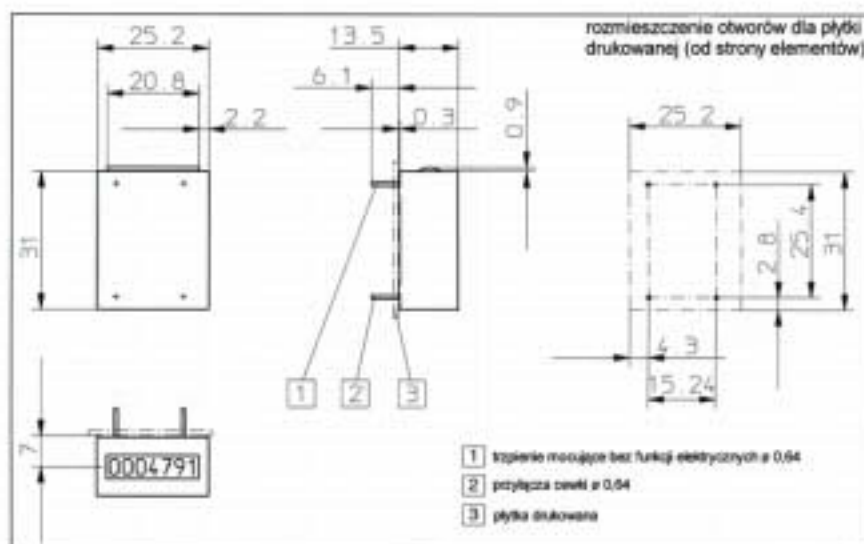
Typ K 47.90



1 izolacja mocująca bez funkcji elektrycznych ø 0,64 2 przyłącza cewki ø 0,64 3 płyta drukowana

K 47.20	1,5 V Nr art.	3 V Nr art.	4,5 V Nr art.	5 V Nr art.	6 V Nr art.	12 V Nr art.	24 V Nr art.
DC (10 imp/s)	1.710.900.002	1.710.900.008	1.710.900.008	1.710.900.009	1.710.900.010	1.710.900.012	1.710.900.013

Typ K 47.91



1 izolacja mocująca bez funkcji elektrycznych ø 0,64
2 przyłącza cewki ø 0,64
3 płyta drukowana

K 47.20	1,5 V Nr art.	3 V Nr art.	4,5 V Nr art.	5 V Nr art.	6 V Nr art.	12 V Nr art.	24 V Nr art.
DC (10 imp/s)	1.710.910.002	1.710.910.008	1.710.910.008	1.710.910.009	1.710.910.010	1.710.910.012	1.710.910.013

Miniaturowe liczniki impulsów

Typoszereg W 15

Ogólny opis:

5 pozycyjne miniaturowe liczniki impulsów, sumujące z ręcznym zerowaniem (resetem).
 Pobór mocy: min 130 mW
 Idealne dla pracy baterijnej i łącznych elektronicznych.
 Długa żywotność.

Oferowane dla wszystkich stałych i zmiennych napięć.

Dziedziny zastosowań:

Przyrządy z zasilaniem baterijnym, automaty z towarami, automaty dla opłat, ogólne zliczanie ilości

Opcje:

- Kolory obudów:
 W 15.01; W 15.21; W 15.21.53; W 15.21.54; W 15.91: czarna
 AW 15.01: jasnoszara
 (nr art. Patrz odpowiednie typy)
- Przyłącze elektryczne:
 zamiast linki: posrebrzane okrągłe trzpienie Ø 1,5 mm z tulejkami nr art. 1.151.X1X.XXX.
 jw. ale z wtykami płaskimi 0,8 x 2,8 mm i płaskimi tulejkami wtykowymi nr art. 1.159.X1X.XXX

Dane zamówieniowe:

Dla specjalnych napięć i t.d. dokładne typ licznika, napięcie i wykonanie.
 Np. W 15.21, 4,5 VDC, 0, czarna obudowa

Typoszereg:

Typ	Opis
W 15.01	Obudowa bez ramki czołowej, mocowanie z tyłu śrubami
W 15.21	Licznik do wbudowania z mocowaniem sprężystymi pałkami, wymiar wycięcia 31x20 mm
W 15.21.53	Licznik do wbudowania z mocowaniem sprężystymi pałkami, wymiar wycięcia 32x27 mm
W 15.21.54	Licznik do wbudowania z mocowaniem sprężystymi pałkami, wymiar wycięcia 38,5x27 mm
W 15.91	Licznik do wbudowania z mocowaniem sprężystymi pałkami, wymiar wycięcia 37,5x23,5 mm
AW 15.01	Licznik do nabudowy z 2 otworami mocującymi

Mechanizm liczący

rodzaj prądu	wyko- nanie	maks. częstotli- wość impulsów	czas impulsu min.	przerwa między impulsami min.	pobór mocy ok.	tętnienie resztkowe maks.
prąd stały	05	8	50 ms	75 ms	130 mW	5 %
	0	10	50 ms	50 ms	0,5W (≤115V) 1W (185V)	48 %
prąd zmienny	a0	10	50 ms	50 ms	0,75VA (≤115V) 1,5VA (230V)	

Dane techniczne:

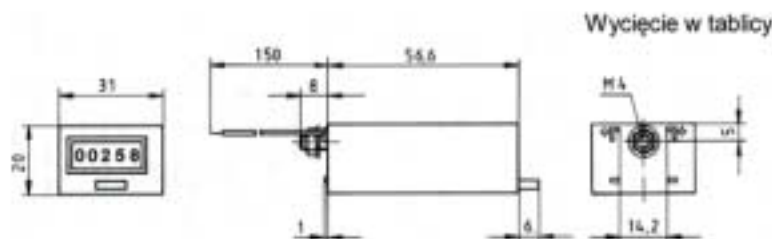
Przyłącze elektryczne:
 linka AWG 22, ok. 150 mm dł. – standard
 posrebrzane okrągłe trzpienie Ø 1,5 mm z
 tulejkami wtykowymi – na życzenie
 Kolor liczb (cyfr): białe, 80 czarne
 Wielkość cyfr: ok. 1,7x4 mm
 Kolory obudowy:
 modele do wbudowania W 15.01; W 15.21; W
 15.21.53; W 15.21.54; W 15.91: jasnoszara
 model do nabudowy AW 15.01: czarna
 Położenie robocze licznika: dowolne

Oś mechanizmu liczącego: nierdzewna

Napięcia znamionowe:

dla wykonania 05:
 1,5; 3; 4,5; 5; 6; 12 VDC ±15% -5%
 dla wykonania 0:
 12; 24; 48; 115; 185 VDC ±10%
 dla wykonania a0:
 12; 24; 48; 115; 230 VAC ±10%
 Czas trwania załączenia: 100%
 Żywotność: > 50x10⁶ impulsów
 Masa: 48 g
 Temperatura otoczenia: -10...+50°C

W 15.01



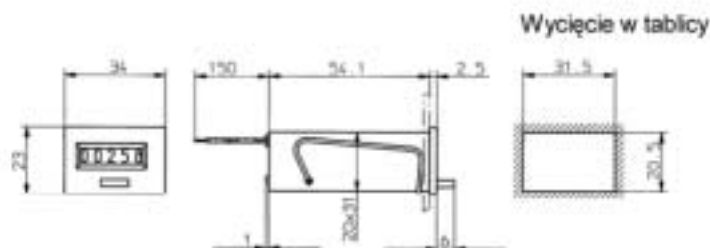
W 15.01	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.150.010.049	1.150.010.050		
DC (10 imp/s)	1.150.010.012	1.150.010.013		
AC (10 imp/s)		1.150.010.051	1.150.010.054	1.150.010.056

Kolor obudowy czarny: nr art. 1.150.011.XXX

Miniaturowe liczniki impulsów

Typoszereg W 15

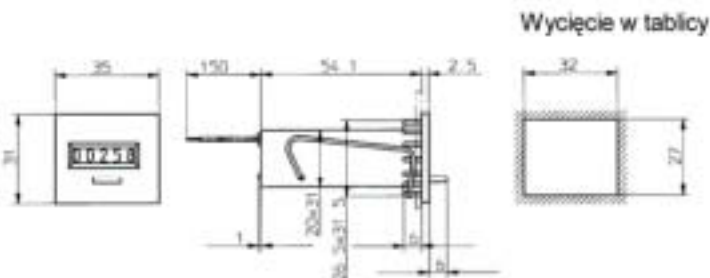
W 15.21



W 15.21	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.150.210.049	1.150.210.050		
DC (10 imp/s)	1.150.210.012	1.150.210.013		
AC (10 imp/s)		1.150.210.051	1.150.210.054	1.150.210.056

Kolor obudowy czarny: nr art. 1.150.211.XXX

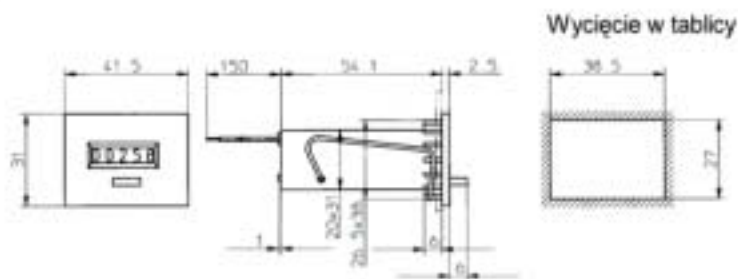
W 15.21.53



W 15.21.53	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.150.210.049.053	1.150.210.050.053		
DC (10 imp/s)	1.150.210.012.053	1.150.210.013.053		
AC (10 imp/s)		1.150.210.051.053	1.150.210.054.053	1.150.210.056.053

Kolor obudowy czarny: nr art. 1.150.211.XXX.053

W 15.21.54



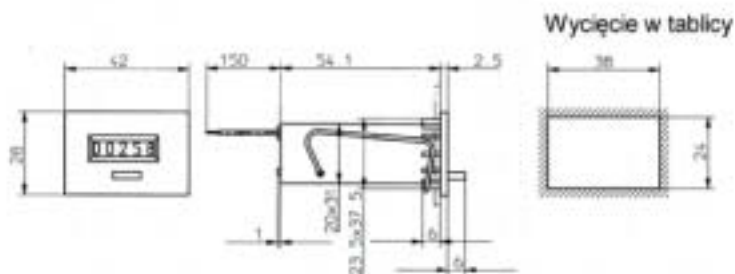
W 15.21.54	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.150.210.049.054	1.150.210.050.054		
DC (10 imp/s)	1.150.210.012.054	1.150.210.013.054		
AC (10 imp/s)		1.150.210.051.054	1.150.210.054.054	1.150.210.056.054

Kolor obudowy czarny: nr art. 1.150.211.XXX.055

Miniaturowe liczniki impulsów

Typoszereg W 15

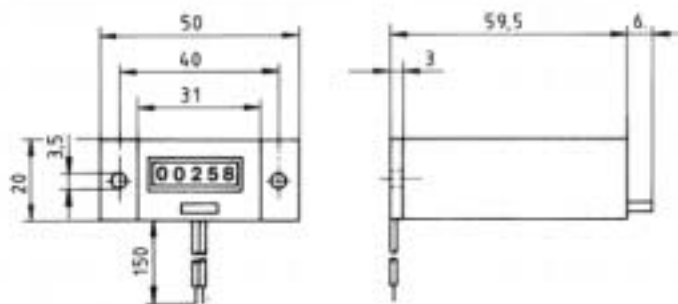
W 15.91



W 15.91	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.150.910.049	1.150.910.050		
DC (10 imp/s)	1.150.910.012	1.150.910.013		
AC (10 imp/s)		1.150.910.051	1.150.910.054	1.150.910.056

Kolor obudowy czarny: nr art. 1.150.911.XXX

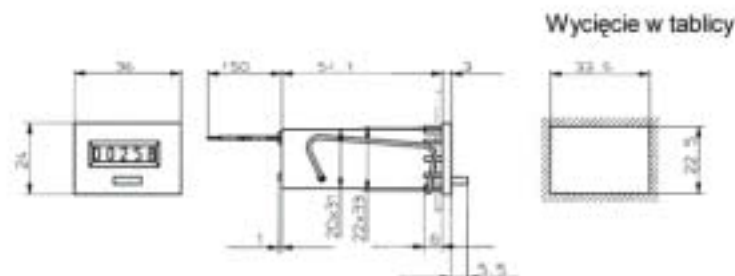
AW 15.01



AW 15.01	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.152.011.049	1.152.011.050		
DC (10 imp/s)	1.152.011.012	1.152.011.013		
AC (10 imp/s)		1.152.011.051	1.152.011.054	1.152.011.056

Kolor obudowy czarny: nr art. 1.152.010.XXX

W 15.21.56



W 15.21.56	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.150.210.049.056	1.150.210.050.056		
DC (10 imp/s)	1.150.210.012.056	1.150.210.013.056		
AC (10 imp/s)		1.150.210.051.056	1.150.210.054.056	1.150.210.056.056

Miniaturowe liczniki impulsów

Typoszereg W 16

Ogólny opis:

6 pozycyjny miniaturowy licznik impulsów, sumujący bez ręcznego zerowania.
 Pobór mocy: min 50 mW.
 Zapotrzebowanie na moc dla wykonania 05 i długości impulsu 50 ms: 2,5 mW/s impuls
 Długa żywotność.

Oferowane dla wszystkich typowych napięć stałych i zmiennych.

Dziedziny zastosowań:

Przyrządy z zasilaniem baterijnym, zliczanie ilości ciepła i zużycia wody, automaty dla opłat i ogólne zliczanie ilości

Opcje:

- Kolory obudów:
 W 16.00; W 16.20; W 16.20.10; W 16.20.31; W 16.20.55; W 16.20.56; W 16.80; W 16.90; WB 16.00: czarna
 AW 16.00: jasnoszara
 (nr art. Patrz odpowiednie typy)
- Przylącze elektryczne:
 liczniki do wbudowania z okrągłymi trzpieniami $\varnothing 1,5$ mm i okrągłymi tulejkami wtykowymi nr art. 1.161.XXX.XXX.
 jw. ale z wtykami płaskimi 0,8 x 2,8 mm i płaskimi tulejkami wtykowymi nr art. 1.169.XXX.XXX
- Rozszerzony zakres temperatury

Dane zamówieniowe:

Dla specjalnych napięć itd. dokładne typy licznika, napięcie, rodzaj napięcia i wykonanie.

Np. W 16.20, 9 VDC, 05, czarny

Typoszereg:

Typ	Obudowa	Wskaźnik	Opis
W 16.20	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Obudowa bez ranki czołowej, mocowanie z tyłu
W 16.20	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik do wbudowania ze sprężystym paląkiem, wymiar montażowy 31x20 mm
W 16.20.10	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik do wbudowania ze sprężystym paląkiem, wymiar montażowy 33x24 mm
W 16.20.31	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik do wbudowania ze sprężystym paląkiem, wymiar montażowy 32x23 mm
W 16.20.55	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik do wbudowania ze sprężystym paląkiem, wymiar montażowy 33,3x25 mm
W 16.20.56	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik do wbudowania ze sprężystym paląkiem, wymiar montażowy 33x22 mm
W 16.90	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik do wbudowania ze sprężystym paląkiem, wymiar montażowy 37,5x23,5 mm
W 16.40	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	2 gwintowane otwory mocujące na stronie czołowej
W 16.60	blacha stal.	na szerokiej stronie	Licznik do mocowania na płytce drukowanej
W 16.70	blacha stal.	na wąskiej stronie	Licznik do mocowania na płytce drukowanej
W 16.80	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik do mocowania na płytce drukowanej
AW 16.00	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik do nabudowy
AW 16.80 AW 16.81	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik do nabudowy z 4 otworami mocującymi
WB 16.00	tworzywo szt.	na wąskiej stronie	Licznik bez ranki czołowej mocowanie z tyłu

Mechanizm liczący

rodzaj prądu	wykonanie	maks. częstotliwość impulsów	czas impulsu min.	przerwa między impulsami min.	pobór mocy ok.	łężnienie resztkowe maks.
VDC	05	8	50 ms	75 ms	50 mW	5 %
	0	10	50 ms	50 ms	0,5W ($\leq 115V$) 1W (185V)	48 %
VAC	a0	10	50 ms	50 ms	0,75VA ($\leq 115V$) 1,5VA (230V)	

Dane techniczne:

Przylącze elektryczne:

Modele do wbudowania i nabudowania:

linka AWG 22, o dł. ok. 150 mm

liczniki na płytkę drukowaną i WB 16:

posrebrzane okrągłe trzpienie $\varnothing 1,5$ mm

Kolor cyfr: biały, tło czarne

Wielkość cyfr: ok. 1,7x4 mm

Kolory obudowy:

W 16.00; W 16.20; W 16.20.10; W 16.20.31;

W 16.20.55; W 16.20.56; W 16.80; W 16.90;

WB 16.00: jasnoszara

W 16.40; W 16.60; W 16.70; AW 16.00: czarna

AW 16.80; AW 16.81 - przezroczysta

Położenie robocze licznika: dowolne

Osie mechanizmu liczącego: nierdzewne

Napięcia znamionowe:

dla wykonania 05:

1,5; 3; 4,5; 5; 6; 12 VDC $\pm 15\%$ -5%

dla wykonania 0:

12; 24; 48; 115; 185 VDC $\pm 10\%$

dla wykonania a0:

24; 48; 115; 230 VAC $\pm 10\%$

Czas trwania załączenia: 100%

Żywotność: $> 50 \times 10^6$ impulsów

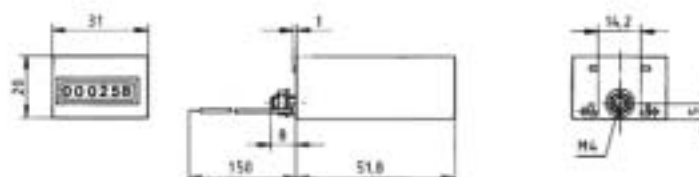
Masa: ok. 50 g

Temperatura otoczenia: -10...+50°C

Miniaturowe liczniki impulsów

Typoszereg W 16

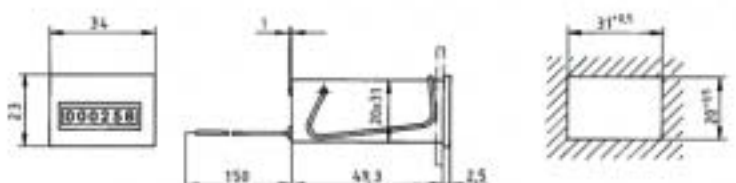
W 16.00



W 16.00	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.160.000.049	1.160.000.050		
DC (10 imp/s)	1.160.000.012	1.160.000.013		
AC (10 imp/s)		1.160.000.051	1.160.000.054	1.160.000.056

Kolor obudowy czarny: art. nr 1.160.001.XXX

W 16.20



W 16.20	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.160.200.049	1.160.200.050		
DC (10 imp/s)	1.160.200.012	1.160.200.013		
AC (10 imp/s)		1.160.200.051	1.160.200.054	1.160.200.056

Kolor obudowy czarny: art. nr 1.160.201.XXX

W 16.20.10



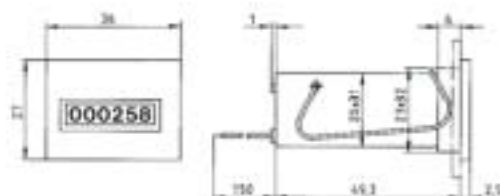
W 16.20.10	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.168.250.049	1.168.250.050		
DC (10 imp/s)	1.168.250.012	1.168.250.013		
AC (10 imp/s)		1.168.250.051	1.168.250.054	1.168.250.056

Kolor obudowy czarny: art. nr 1.168.251.XXX

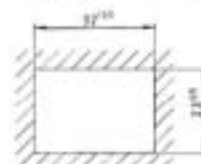
Miniaturowe liczniki impulsów

Typoszereg W 16

W 16.20.31



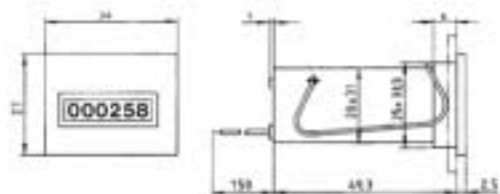
Wycięcie w tablicy



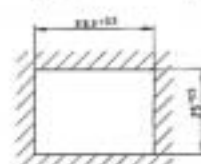
W 16.20.31	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.168.260.049	1.168.260.050		
DC (10 imp/s)	1.168.260.012	1.168.260.013		
AC (10 imp/s)		1.168.260.051	1.168.260.054	1.168.260.056

Kolor obudowy czarny: art. nr 1.168.261.XXX

W 16.20.55



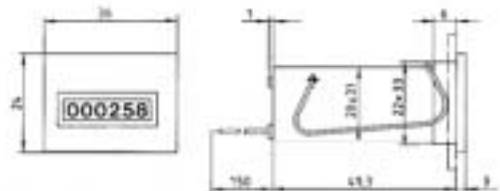
Wycięcie w tablicy



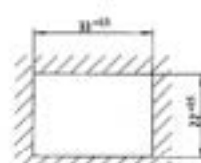
W 16.20.55	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.160.200.049.055	1.160.200.050.055		
DC (10 imp/s)	1.160.200.012.055	1.160.200.013.055		
AC (10 imp/s)		1.160.200.051.055	1.160.200.054.055	1.160.200.056.055

Kolor obudowy czarny: art. nr 1.160.201.XXX.055

W 16.20.56



Wycięcie w tablicy



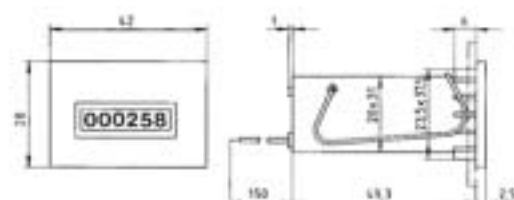
W 16.20.56	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.160.200.049.056	1.160.200.050.056		
DC (10 imp/s)	1.160.200.012.056	1.160.200.013.056		
AC (10 imp/s)		1.160.200.051.056	1.160.200.054.056	1.160.200.056.056

Kolor obudowy czarny: art. nr 1.160.201.XXX.056

Miniaturowe liczniki impulsów

Typoszereg W 16

W 16.90



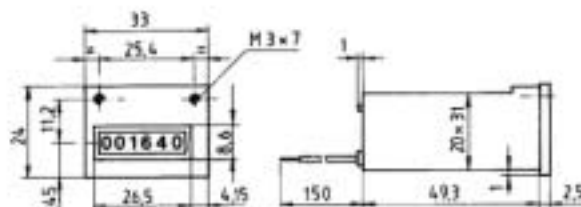
Wycięcie w tablicy



W 16.90	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.160.900.049	1.160.900.050		
DC (10 imp/s)	1.160.900.012	1.160.900.013		
AC (10 imp/s)		1.160.900.051	1.160.900.054	1.160.900.056

Kolor obudowy czarny: art. nr 1.160.901.XXX

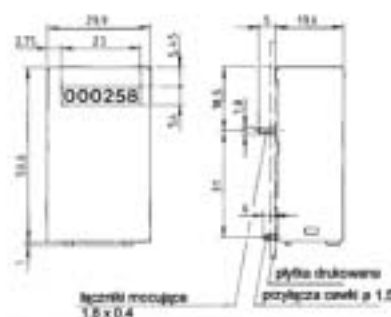
W 16.40



W 16.40	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.160.400.049	1.160.400.050		
DC (10 imp/s)	1.160.400.012	1.160.400.013		
AC (10 imp/s)		1.160.400.051	1.160.400.054	1.160.400.056

Kolor obudowy czarny: art. nr 1.160.401.XXX

W 16.60



rysunek otworów dla
płytki drukowanej



W 16.60	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.160.601.049	1.160.601.050
DC (10 imp/s)	1.160.601.012	1.160.601.013

Miniaturowe liczniki impulsów

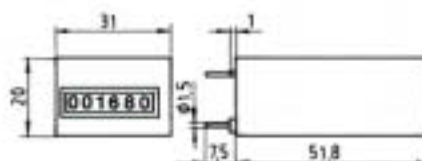
Typoszereg W 16

W 16.70



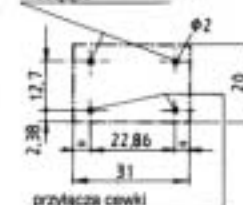
W 16.70	12 V art. nr	24 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.160.701.049	1.160.701.050
DC (10 imp/s)	1.160.701.012	1.160.701.013

W 16.80



rysunek obwórow dla płytki drukowanej

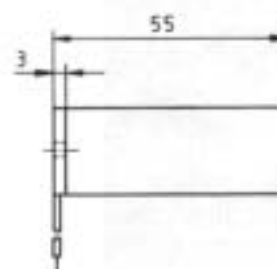
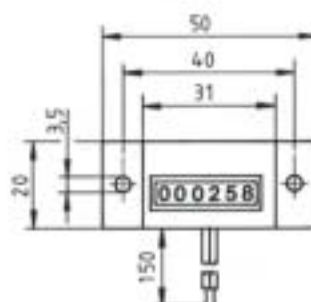
biopotencjalewa trzpienie
mocujące



W 16.80	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.160.800.049	1.160.800.050		
DC (10 imp/s)	1.160.800.012	1.160.800.013		
AC (10 imp/s)		1.160.800.051	1.160.800.054	1.160.800.056

Kolor obudowy czarny: art. nr 1.160.800.XXX

AW 16.00



AW 16.00	12 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (8 imp/s)	1.162.001.049	1.162.001.050		
DC (10 imp/s)	1.162.001.012	1.162.001.013		
AC (10 imp/s)		1.162.001.051	1.162.001.054	1.162.001.056

Kolor obudowy szary: art. nr 1.162.000.XXX

Sumujące liczniki nastawne

Typoszereg BVa 15

Ogólny opis:

BVa 15: 3 lub 5 pozycyjne, sumujące liczniki nastawne ze stojącą nastawą wstępną; nastawa wstępna widoczna w sposób ciągły, może być nastawiona w trakcie zliczania.
Reset (zerowanie) ręczny
Bezpotencjałowy przełącznik (mikrołącznik) przy osiągnięciu nastawionej wartości.
Zestyk pozostaje przełączony aż do chwili zerowania (resetu).
Licznik bez ramki czołowej osadzony w ramce czołowej F2B i kombinowany w rozmiarze 50x50 mm.
Kombinowany z licznikami szeregu B, MVs 36 i HVa.

Dziedziny zastosowań:

Zliczanie ilości sztuk, automatyzacja itd.

Opcje:

1. kolor obudowy czarny
(Nr art. Patrz odpowiednie typy)
2. zamykalne zerowanie (reset)
Obudowa:
szara nr art. 2.1X0.XX8.XXX
czarna nr art. 2.1X0.XX7.XXX
beżowa nr art. 2.1X0.XX8.XXX
3. ryglowana pokrywa przestrczysta (IP 55)
Licznik z ramką czołową Gr.3
Nr art. 2.1X0.7XX.XXX
4. zamykana pokrywa przestrczysta (IP 55)
Licznik z ramką czołową Gr.3
Nr art. 2.1X0.8XX.XXX
5. elastyczna pokrywa uszczelniająca K2 (IP 54)
Licznik z ramką czołową Gr.3
Nr art. 2.1X0.6XX.XXX
6. licznik z pokrywą przycisków nastaw – na zapytanie

7. przyłącze zaciskami śrubowymi

Wypozazenie

gniazdo wtykowe 946.1
nr art. G 008.439
pokrywa uszczelniająca
K2 szara nr art. G 008.302
K2 czarna nr art. G 008.303
ramki czołowe
F2B beżowa nr art. G 007.503
F2B czarna nr art. G 007.504

Dane zamówieniowe:

Nr art.
Dla specjalnych napięć itd. dokładny typ licznika, napięcie i wykonanie. Np. BVa 15.31, 12 VDC, I.

Typoszereg

5-pozycyjne (zerowanie ręczne)	3-pozycyjne (zerowanie ręczne)	Opis
BVa 15.01	BVa 15.01/3	bez ramki czołowej, wsuwane do obudowy
BVa 15.11	BVa 15.11/3	ramka czołowa 1 z otworami mocującymi
BVa 15.21	BVa 15.21/3	ramka czołowa 2 z mocowaniem przy pomocy paląka
BVa 15.31	BVa 15.31/3	ramka czołowa 3 z otworami mocującymi

Mechanizm liczący

rodzaj prądu	wyko-nanie	maks. częstotł. impulsów	min. czas impulsu	min. przerwa między impulsami	stosunek impulsów	czas włączenia licznika	pobór mocy	dopuszcz. tętnienie resztkowe maks.	temp. otoczenia °C
DC	I	25/s	24 ms	16 ms	3 : 2	100 %	3 W	48 %	-10 +60
AC	a	18/s	27,7 ms	27,7 ms	1 : 1	100 %	3,0 VA		-10 +55

Dane techniczne:

Przyłącze elektryczne:
posrebrzane okrągłe szpienie Ø 1,6 mm z tulejką wtykową (licznik)
posrebrzane płaskie iglice 0,8x2,8 mm (gniazdo wtykowe)

Cyfry:
ok. 4,5 mm wysokie - białe, 10 czarne (licznik)
ok. 4,0 mm wysokie - żółte, 10 czarne (wartość nastawiana)

Położenie robocze licznika: dowolne

Kolor licznika: szary (standard)
czarny (na zamówienie)

Napięcia znamionowe:

mechanizm liczący:
12, 24, 48, 115 VDC ±10%
24, 48, 115, 230 VAC ±10%

Napięcie probiercze:

2000 VAC napięcia skutecznego wg VDE 0435

Zestyk łączący:

1 przełącznik (mikrołącznik)
wyzwalanie w 2-ch półkrokach przy osiągnięciu nastawionej wartości
obciążalność przy AC: maks. 250 V, maks. 2 A
obciążalność przy DC:
24 V maks. 2 A
60 V maks. 0,7 A
115 V maks. 0,4 A
230 V maks. 0,2 A

obciążenie rezystancyjne

przy obciążeniu indukcyjnym musi być przewidziane odpowiednie wygaszanie łuku (iskrzienia) elektrycznego, przy czym maks. wartość prądu musi być zmniejszona do 60%.

Masy:

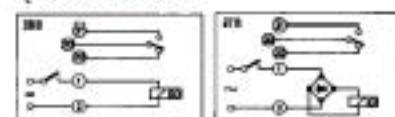
licznik z manualnym resetem ok. 130 g

Zakres dostawy:

kompletny licznik z tulejkami wtykowymi

Schematy przyłączeniowe:

ręczne zerowanie



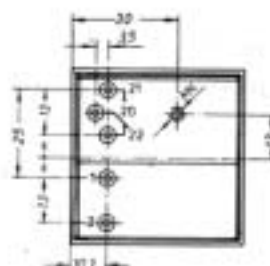
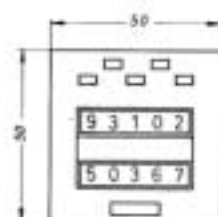
Sumujące liczniki nastawne

Typoszeręg BVa 15

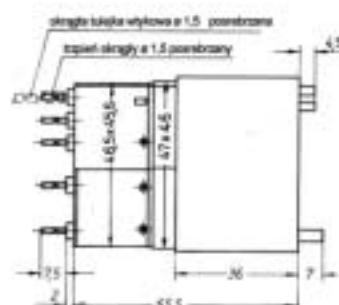
BVa 15.01



BVa 15.01/3



Widok z tyłu



zerowanie (reset) ręczne

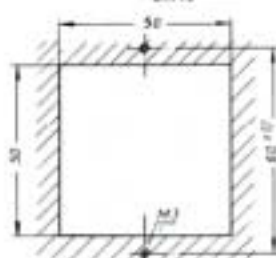
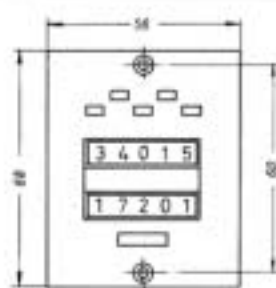
	BVa 15.01 (5-cio pozycyjny)			BVa 15.01/3 (3-pozycyjny)		
	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (25 imp/s)	2.100.012.033			2.120.012.033		
AC (18 imp/s)	2.100.012.061	2.100.012.064	2.100.012.066	2.120.012.061	2.120.012.064	2.120.012.066

Kolor obudowy czarny: art. nr 2.1X0.011.XXX

BVa 15.11



BVa 15.11/3



Wycięcie w tablicy

zerowanie (reset) ręczne

	BVa 15.11 (5-cio pozycyjny)			BVa 15.11/3 (3-pozycyjny)		
	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (25 imp/s)	2.100.110.033			2.120.110.033		
AC (18 imp/s)	2.100.110.061	2.100.110.064	2.100.110.066	2.120.110.061	2.120.110.064	2.120.110.066

Kolor obudowy czarny: art. nr 2.1X0.111.XXX

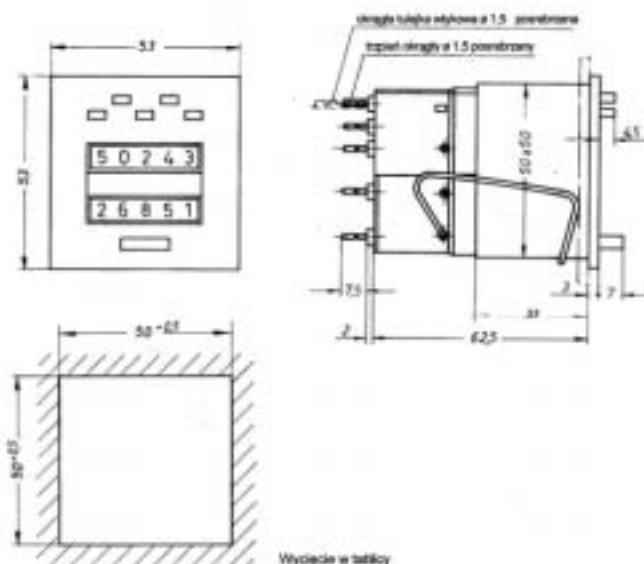
Sumujące liczniki nastawne

Typoszereg BVa 15

BVa 15.21



BVa 15.21/3



zerowanie (reset) ręczne

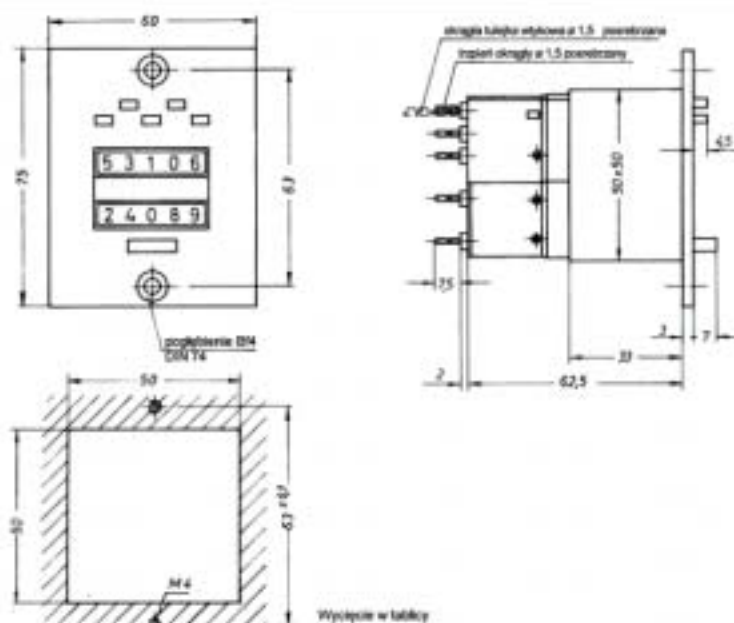
	BVa 15.21 (5-cio pozycyjny)			BVa 15.21/3 (3-pozycyjny)		
	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (25 imp/s)	2.100.210.033			2.120.210.033		
AC (18 imp/s)	2.100.210.061	2.100.210.064	2.100.210.066	2.120.210.061	2.120.210.064	2.120.210.066

Kolor obudowy czarny: art. nr 2.1X0.211.XXX

BVa 15.31



BVa 15.31/3



zerowanie (reset) ręczne

	BVa 15.31 (5-cio pozycyjny)			BVa 15.31/3 (3-pozycyjny)		
	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr	24 V art. nr	115 V art. nr	230 V art. nr
DC (25 imp/s)	2.100.310.033			2.120.310.033		
AC (18 imp/s)	2.100.310.061	2.100.310.064	2.100.310.066	2.120.310.061	2.120.310.064	2.120.310.066

Kolor obudowy czarny: art. nr 2.1X0.311.XXX

Sumujące liczniki nastawne

Typoszereg BVa 15



BVa 15.21 vs
(ryglowanie przy pomocy klucza)



Dv BVa 15.31
(ryglowana pokrywa przezroczysta)



Dvs BVa 15.31
(zamykalna pokrywa przezroczysta)



Elastyczna pokrywa uszczelniająca
dla BVa 15.31



Ramka czołowa F2B



Gniazdo wtykowe 946.1

Liczniki godzin pracy

Ogólny opis:

7-pozycyjny licznik godzin pracy dla napięcia zmiennego lub stałego, bez ręcznego zerowania (resetu)

Zakres zliczania: 99999,99 h dla AC
999999,99 h dla DC

Częstotliwość robocza: 50 lub 60 Hz – sieć dla AC, kwarc dla DC.

Napęd: silnik synchroniczny dla AC
Silnik krokowy dla DC.

Licznik H37 posiada znormalizowaną obudowę 48x24 mm z mocowaniem przy pomocy sprężystego pałąka wg DIN 43700.

Liczniki H37.1 (mocowanie śrubami) i H37.2 (mocowanie sprężystym pałąkiem) wymagają wycięcia w tablicy o wymiarach 50x25 mm. Licznik H37 (obudowa znormalizowana 48x24) może być wyposażony w ramki nr 37.1 i 37.2 przystosowane do wycięcia w tablicy o wymiarach 50x25 mm (p. wyposażenie).

Przyłącze elektryczne w wersji standardowej zrealizowane jest przy pomocy otwartych zacisków śrubowych z wprowadzeniem przewodów od spodu i możliwością przykręcania śrub od tyłu (poprzez usunięcie śrub i zacisków licznik pozostaje z przyłączem o płaskich wtykach 0,8x6,3 mm). Jako wyposażenie oferowana jest pokrywa (osłona) zacisków (domontowywana) typu KA37 względnie licznik może być oferowany – jako opcja – z już zamontowaną pokrywą zacisków.

Dane techniczne:

Wskaźnik:
godziny białe, tło czarne
cyfry za przecinkiem dziesiętnym
czerwone, tło czarne

Wysokość cyfr: 4 mm

Położenie robocze licznika: dowolne

Napięcia:
24, 115, 230 VAC, $\pm 10\%$ 50 lub 60 Hz
12-24, 36-80, 115 VDC $\pm 15\%$

Napięcie standardowe: 230 VAC, 50 Hz

Napięcie specjalne: na zapytanie

Pobór mocy:
ok. 2 VA przy 230 VAC
ok. 180 mW przy 12 VDC

Przyłącze elektryczne:
zaciski śrubowe

Wskaźnik działania:
AC: szybko obracająca się rolka z
czerwoną poprzeczną kreską
DC: wskaźnik 1/100 h obraca się w
sposób ciągły, w ciągu 36 sek. o 1
cyfrę

Napięcie probiercze: 2000 VAC, 50 Hz

Dopuszczalna temperatura otoczenia:
-15°C ... +50°C

Stopień ochrony: IP52 z przodu w stanie
zabudowanym

Wykonanie z wspawaną przestrczystą
szybką (opcja) IP65

Typoszereg H37

Kolor obudowy: czarny

Masa:	
H 37	44 g
H 37.1	50 g
H 37.2	46 g
Ramka mask. 37.1	6 g
Ramka mask. 37.2	2 g

Dane zamówieniowe:

Nr art.
(dla napięć specjalnych itp. dokładny typ
licznika, napięcie i częstotliwość:
np.: H37.1, 120VAC, 60 Hz)

Opcje:

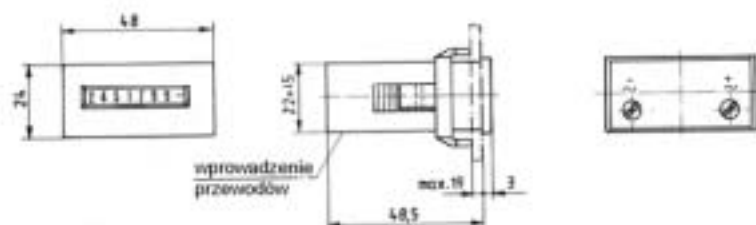
- kolor obudowy: szary
nr art. 3.24X.200.XXX
- przyłącze elektryczne:
a) płaski wtyk 0,8x6,3 mm
nr art. 3.24X.20X.XXX.011
b) zaciski śrubowe z osłoną
nr art. 3.24X.20X.XXX.456
- wspawana przestrczysta szybka (stopień
ochrony IP65) na zapytanie

Wypożyczenie:

Ramka maskująca 37.1
czarna: nr art. T.008.161
szara: nr art. T.008.160
Ramka maskująca 37.2
czarna: nr art. T.008.165
szara: nr art. T.008.164
Osłona zacisków KA37
(wymagane są 2 szt./ licznik)
nr art. T.051.687



H37



V	art. nr (AC/50 Hz)	art. nr (AC/60 Hz)	art. nr (DC)
12-24			3.240.201.093
24	3.240.201.071	3.240.201.081	
36-80			3.240.201.353
115	3.240.201.074	3.240.201.084	3.240.201.354
230	3.240.201.075	3.240.201.085	

Kolor obudowy: szary – nr art.: 3.240.200.XXX

Wycięcie w tablicy

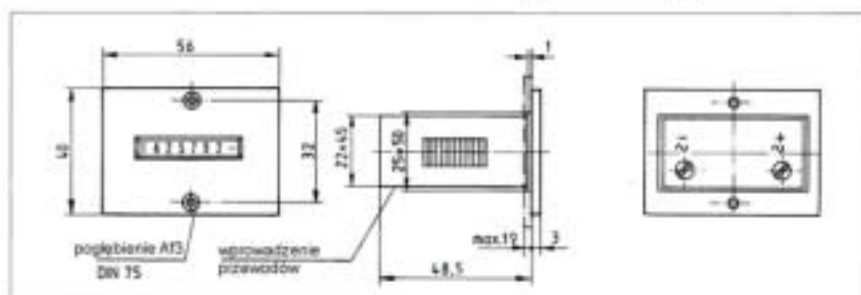


Liczniki godzin pracy

Typoszereg H37

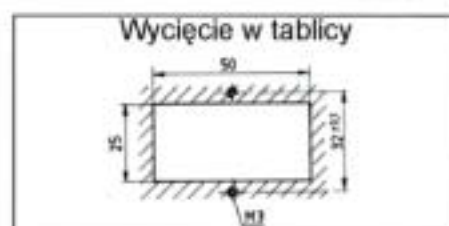


H 37.1

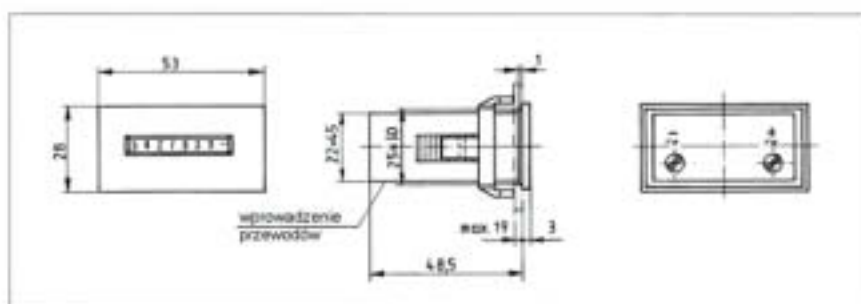


V	art. nr (AC/50 Hz)	art. nr (AC/60 Hz)	art. nr (DC)
12-24			3.241.201.093
24	3.241.201.071	3.241.201.081	
36-80			3.241.201.353
115	3.241.201.074	3.241.201.084	3.241.201.354
230	3.241.201.075	3.241.201.085	

Kolor obudowy: szary: nr art. 3.241.200.XXX

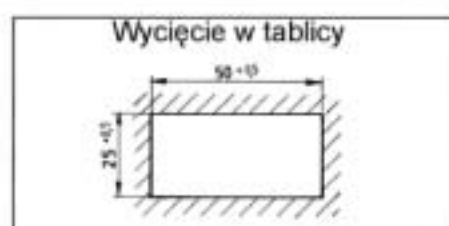


H 37.2

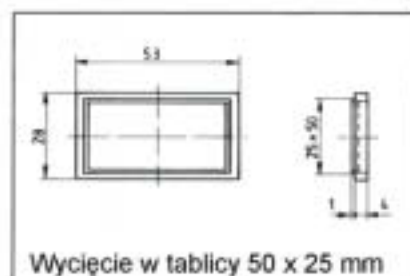
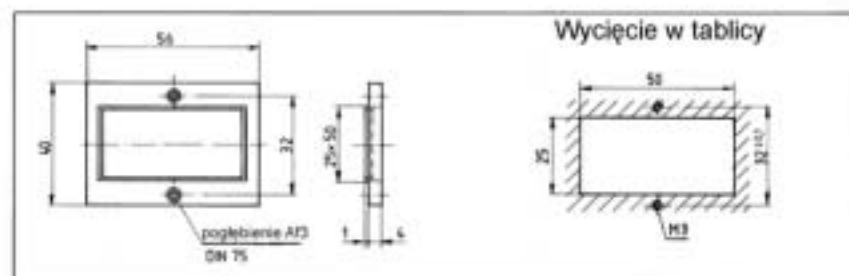


V	art. nr (AC/50 Hz)	art. nr (AC/60 Hz)	art. nr (DC)
12-24			3.242.201.093
24	3.242.201.071	3.242.201.081	
36-80			3.242.201.353
115	3.242.201.074	3.242.201.084	3.242.201.354
230	3.242.201.075	3.242.201.085	

Kolor obudowy: szary: nr art. 3.242.200.XXX



Wypożenie



Liczniki godzin pracy

Ogólny opis:

7-pozycyjny licznik godzin pracy dla napięcia zmiennego lub stałego, bez resetu
Zakres zliczania: 99999,99 h dla AC
999999,99 h dla DC

Częstotliwość robocza: 50 lub 60 Hz – sieć przy AC, kwarc przy DC

Napęd: silnik synchroniczny przy AC; silnik krokowy przy DC

Licznik H57 jest modelem do wbudowania o wymiarach 48x48 mm. Do tego oferowane są ramki maskujące o wymiarach 55x55 mm i 72x72 mm. Licznik ma tylko 28 mm głębokości do wbudowania.

Licznik AH57 jest modelem do nabudowy i do mocowania na szynie. Składa się on z licznika H57 z częścią przyłączeniową dla płaskich wtyków i cokołem adaptacyjnym.

Nowość:

Licznik z wprowadzeniem kabli od spodu, mocowanie śrub z tyłu.

Art. nr 3.22X.401.XXX.044

Dane techniczne:

Cyfry: o wysokości 4 mm
godziny białe, tło czarne
cyfry za przezroczystym dziegielnym czerwone, tło czarne

Położenie robocze licznika: dowolne

Napięcia:
24, 115, 230 VAC, $\pm 10\%$ 50 lub 60 Hz
12-24, 36-80, 115 VDC $\pm 10\%$

Napięcie standardowe: 230 VAC, 50 Hz
Napięcia specjalne: na zapytanie

Pobór mocy:
ok. 2 VA przy 230 VAC
ok. 180 mW przy 12 VDC

Przyłącze elektryczne:
zaciski, wprowadzenie kabla od tyłu

Wskaźnik biegu licznika:
AC: szybkobiegnąca rolka z czerwoną poprzeczną kreską
DC: wskazanie 1/100 h obraca się ciągle, w ciągu 36 sek. o 1 cyfrę wyżej

Typoszerzeg H57

Napięcie probiercze: 2000 VAC, 50 Hz dla liczników AC

Dopuszczalna temperatura otoczenia:
-15°C...+50°C

Stopień ochrony: IP52 z przodu DIN 40 050

Kolor obudowy: czarny

Masa:	
H 57	48 g
AH 57	84 g
Cokół nr 48	36 g
Ramka mask. 55	8 g
Ramka mask. 72	13 g

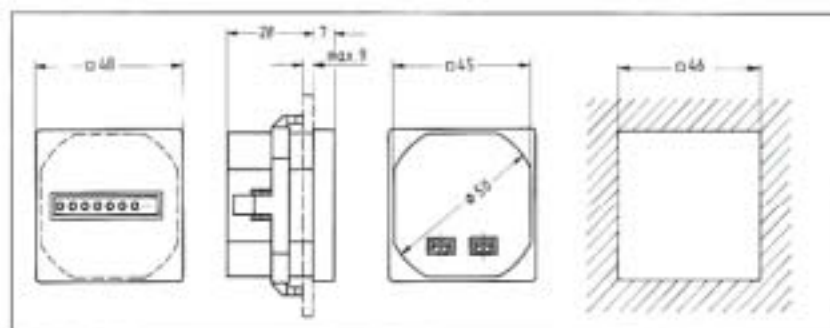
Opcje:

Kolor obudowy:
szary Nr art. 3.22X.400.XXX

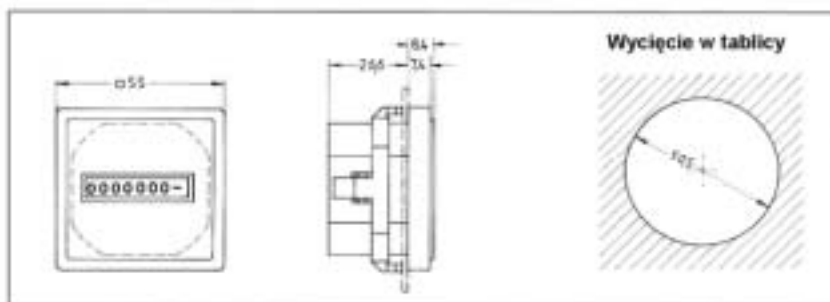
wtyk płaski 0,8x6,3 mm
Nr art. 3.228.401.XXX

Wspawana przezroczysta płytka (IP65)

Znaki rejestracji: VDE (UL na zapytanie)



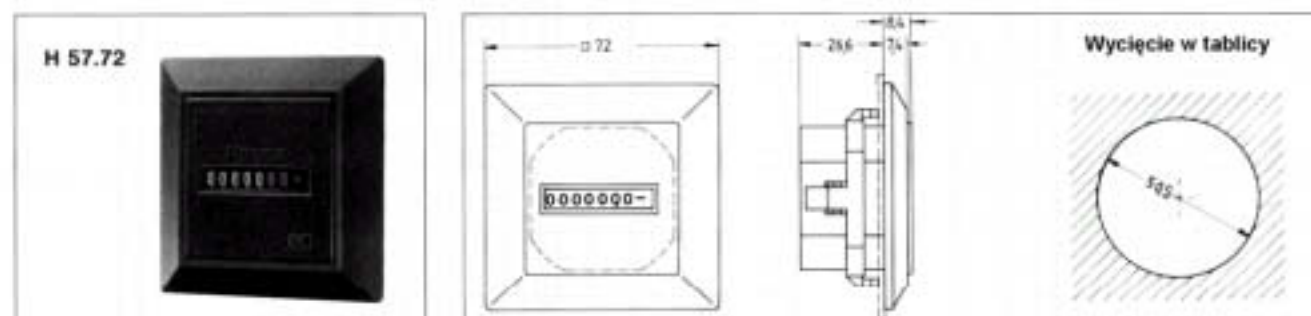
V	art. nr (AC/50 Hz)	art. nr (AC/60 Hz)	art. nr (DC)
12-24			3.220.401.093
24	3.220.401.071	3.220.401.081	3.220.401.096
36-80			3.220.401.353
115	3.220.401.074	3.220.401.084	3.220.401.354
230	3.220.401.075	3.220.401.085	



V	art. nr (AC/50 Hz)	art. nr (AC/60 Hz)	art. nr (DC)
12-24			3.220.401.093
24	3.220.401.071	3.220.401.081	3.220.401.096
36-80			3.220.401.353
115	3.220.401.074	3.220.401.084	3.220.401.354
230	3.220.401.075	3.220.401.085	

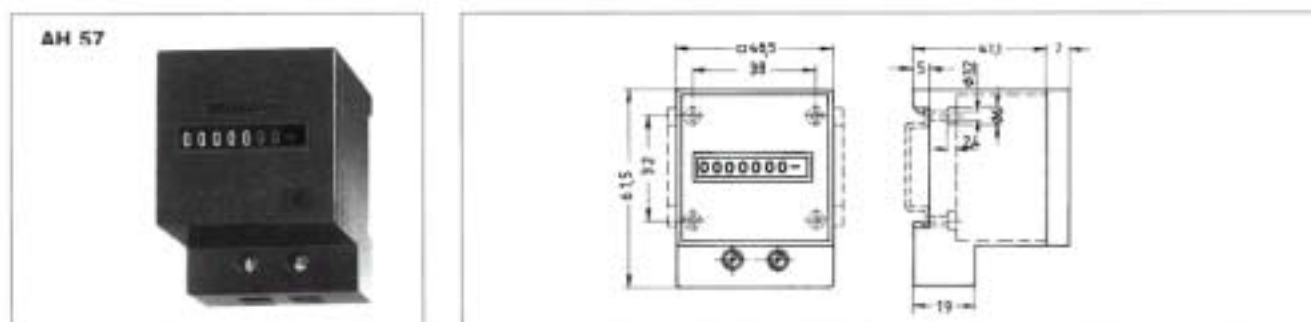
Liczniki godzin pracy

Typoszereg H57

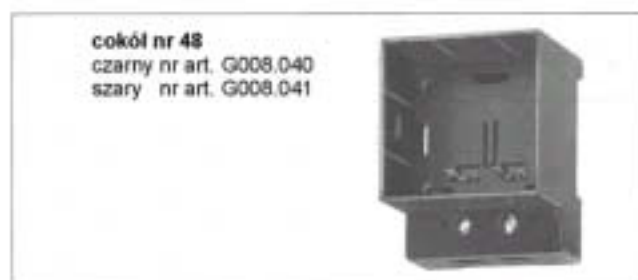


V	art. nr (AC/50 Hz)	art. nr (AC/60 Hz)	art. nr (DC)
12-24			3.222.401.093
24	3.222.401.071	3.222.401.081	3.222.401.096
36-80			3.222.401.353
115	3.222.401.074	3.222.401.084	3.222.401.354
230	3.222.401.075	3.222.401.085	

Dla wycięć w tablicy 66x66 mm i 68x68 mm oferowane są jako wyposażenie adaptory.
Adapter 66x66 Nr art. T.009.423
Adapter 68x68 Nr art. T.009.420



V	art. nr (AC/50 Hz)	art. nr (AC/60 Hz)	art. nr (DC)
12-24			3.223.401.093
24	3.223.401.071	3.223.401.081	3.223.401.096
36-80			3.223.401.353
115	3.223.401.074	3.223.401.084	3.223.401.354
230	3.223.401.075	3.223.401.085	



ramka maskująca $\varnothing 72$ dla wycięcia
w tablicy $\varnothing 60$ mm; kolor czarny
nr art. N.510.226

Licznik godzin pracy dla montażu na szynę DIN

Typ SH 16

Ogólny opis:

- 6 pozycyjny licznik godzin pracy z mocowaniem zatrzaskowym dla montażu na szynie DIN – 35 mm
- szerokość 2 modułów (36 mm)
- zakres zliczania: 99999,9 h
- napęd: silnik synchroniczny przy AC
silnik krokowy przy DC
- częstotliwość robocza: 50 Hz przy AC
kvarc przy DC

Zakresy napięcia:

230 VAC, 50 Hz $\pm 10\%$
10 – 30 VDC

maks. pobór mocy:

2,5 VA przy AC
1 W przy DC

Przylącze elektryczne:

zaciski śrubowe

Temperatura otoczenia:

-10...+70 °C przy AC
-10...+50 °C przy DC

Kolor obudowy:

Jasnoszary

Masa: ok. 60 g

Zastosowania:

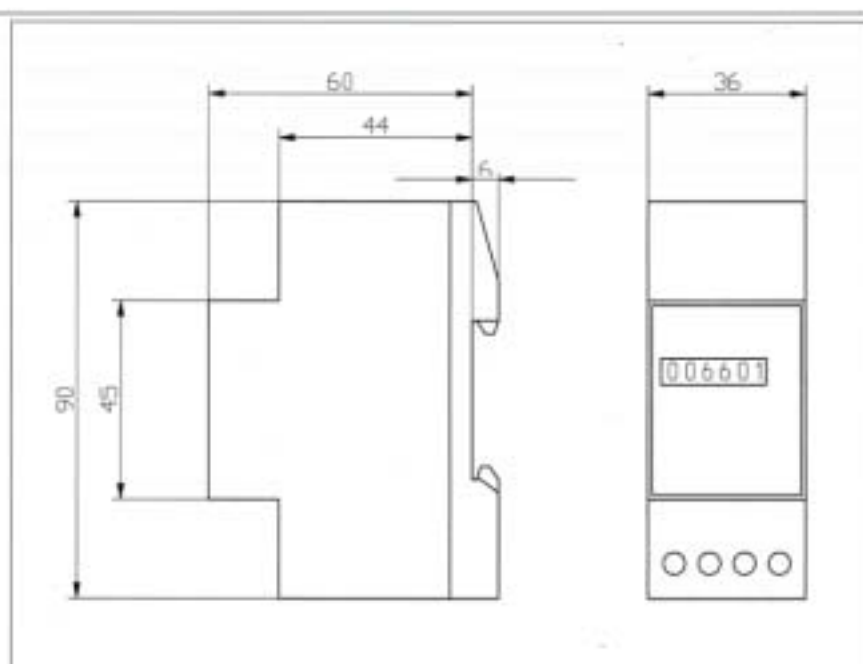
Budowa szaf sterowniczych,
rozdzielnic itd.

Dane techniczne:

Wielkość cyfr: 1,5 x 3,5 mm

Wskazanie: białe cyfry na czarnym tle;
pozycja dziesiątka czarne cyfry na
białym tle

Stopień ochrony: IP 65 z
przodu; zaciski IP 20



V	Nr art. AC (50 Hz)	Nr art. DC
10-30		0.140.000.351
230	0.140.000.075	

Licznik godzin pracy

Ogólny opis:

Miniaturowe liczniki godzin pracy do mocowania na szynie (wg DIN 46277) lub do montażu – nabudowy.

Oferowane dla napięć stałych lub zmiennych.

Cewka licznika jest wysterowana co 36 s = 0,01 h przez okres 32 ms z elektronicznego dzielnika. Maksymalny pobór mocy jest wymagany przez to tylko co 36 s. W trakcie pozostałego czasu pobór prądu wynosi maks. 2 mA. Czasy załączenia < 36s nie są liczone.

Wysoka odporność na wstrząsy i uderzenia gwarantuje niezawodne zliczanie, także w niekorzystnych warunkach.

Wykonanie dla napięcia zmiennego dla 50 i 60 Hz jak również dla DC.

Dane techniczne:

Zakres zliczania: 99999,99

Cyfry: wysokość 4 mm z łupą
godziny białe, 80 czarne;
pozycje za przednikiem: czerwone, 80 czarne

Położenie robocze: dowolne

Napięcia: 24, 115, 230 VAC, $\pm 10\%$
50 i 60 Hz

5, 12, 24, 115 VDC $\pm 15\%$

Napięcie standardowe: 230 VAC

Na zapytanie napięcia specjalne

Pobór mocy:

230 VAC, ok. 0,7 VA

24 VDC, ok. 48 mW

Przyłącze elektryczne:
zaciski

Typoszereg SHK 07

Napięcie próbiercze:

2000 VAC, 50 Hz dla liczników AC

Dopuszczalna temperatura otoczenia:

-10°C...+50°C dla AC

-10°C...+60°C dla DC

Stopnie ochrony:

IP 52 z przodu DIN 40050

Kolor obudowy: czarny

Masa: ok. 55 g

Opcje:

Kolor obudowy: szary

Nr art. 3.102.X00.XXX

Płaski wtyk 0,8 x 6,3 mm

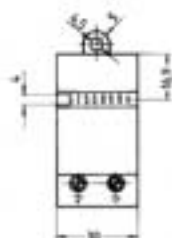
Nr art. 3.102.X00.XXX.011

Wykonanie 6-pozycyjne

Wskazanie 9999,99 h

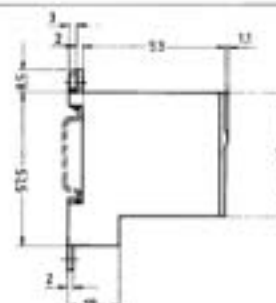
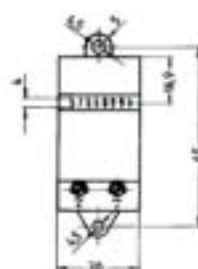
Większa szerokość cyfr = 1,7 mm

SHK 07.0



V	Nr art. (AC)	Nr art. (DC)
5		3.102.001.090
12		3.102.001.092
24	3.102.001.300	3.102.001.096
115	3.102.001.301	
230	3.102.001.302	

SHK 07.1



V	Nr art. (AC)	Nr art. (DC)
5		3.102.101.090
12		3.102.101.092
24	3.102.101.300	3.102.101.096
115	3.102.101.301	
230	3.102.101.302	

Licznik godzin pracy

Typoszereg HR 76

Ogólny opis:

- wodoszczelny, 6 pozycyjny licznik godzin pracy dla okrągłego wycięcia w tablicy
- zakres zliczania: 99999,9 h
- sterowany kwarcem dokładny napęd silnikiem krokowym
- wykonanie AC dla 50/60 Hz
- wykonanie DC dla 10 – 80 VDC
- wstrząsoodporna obudowa z tworzywa sztucznego
- niewielkie zużycie energii

Dane techniczne:

Zakres zliczania: 99999,9 h

Liczby (cyfry): o wysokości 3,5 mm
cyfry godzin białe, 10 czarne; cyfra dziesiętna godzin czerwona, 10 białe

Pokozenie robocze: dowolne

Napięcia:

115, 230 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
10 – 80 VDC

Pobór mocy:

maks. 0,4 VA przy AC
maks. 0,08 W przy 12 VDC
maks. 0,7 W przy 48 VDC

Dokładność:

< 0,02 % w całym zakresie

Przyłącze elektryczne:

wtyki płaskie 0,8 x 6,3 mm

Dopuszczalna temperatura otoczenia:

-30°C...+65°C

Stopień ochrony: IP 65

Kolor obudowy: czarny

Masy:

HR 76.1: 56 g

HR 76.2: 54 g

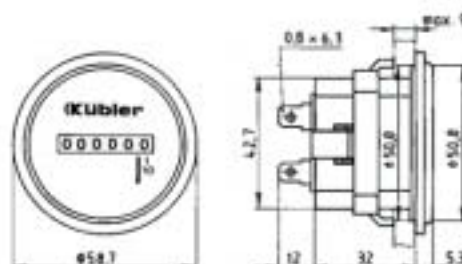
Dziedziny zastosowań:

Specjalistyczne pojazdy samochodowe
Wózki widłowe, pojazdy transportu
poziomego, maszyny budowlane,
maszyny rolnicze i ogrodnicze
Przyrządy dla pomieszczeń
zawilgoconych oraz pracujących na
wolnym powietrzu
Budowa szaf sterowniczych i
rozdzielczych

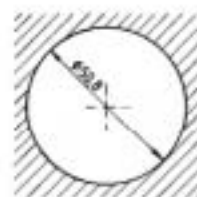
Dane zamówieniowe:

Nr art.

HR 76.2

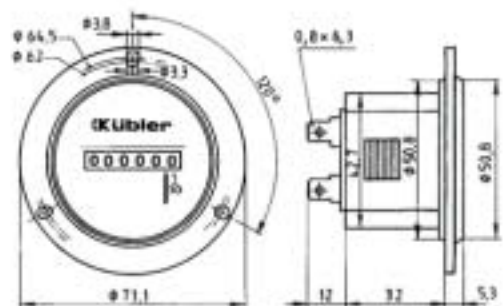


Wycięcie w tablicy



V	Nr art. (AC 50/60 Hz)	Nr art. (DC)
10-80		0.135.200.373
115	0.135.200.301	
230	0.135.200.302	

HR 76.1



Wycięcie w tablicy



V	Nr art. (AC 50/60 Hz)	Nr art. (DC)
10-80		0.135.100.373
115	0.135.100.301	
230	0.135.100.302	

