

Typ 715



Charakteristické znaky výrobku:

- dobře čitelný jasný LED displej
- programovatelný jako čítač impulzů, zobrazovač frekvence nebo počítadlo provozních hodin
- napájení 230 VAC, 115 VAC nebo 11 ... 30 VDC
- certifikát

Další přednosti

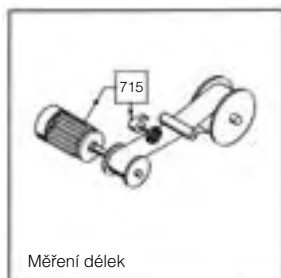
- rozsah zobrazení –19999 ... 9999 s potlačením předních nul
- jednoduché nastavení předvolby; každé dekadě je přiřazeno jedno tlačítko předvolby
- výstup - relé nebo optočlen
- faktor zobrazení 0,001 ... 9,999

Technické údaje

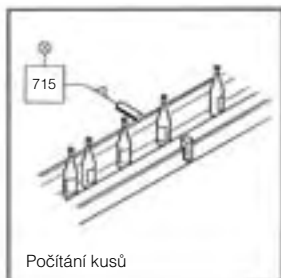
Napájecí napětí:	11 ... 30 VDC, ochrana proti přepólování 115 VAC, 260 VAC
Spotřeba proudu:	max. 100 mA, 4 VA
Displej:	5-místný červený 7-segmentový LED displej, výška 7,5 mm
Polarita vstupního signálu:	programovatelná pro všechny vstupy společně
Vstupní odpor:	cca 10 kΩ
Čítací frekvence:	nastavitelná DIL přepínačem odděleně pro INP A a INP B, 30 Hz, 10 kHz (7,5 kHz u typu E4) při automatickém opakování 1 kHz bez ztráty počítání (600 Hz u typu E4)
Minimální délka impulzu řídícího vstupu:	5 ms
Spínací úroveň vstupů:	DC typy: Low: 0 ... 0,2 x U _B [VDC] High: 0,6 x U _B ... 30 VDC AC typy: Low 0 ... 4 VDC High 12 ... 30 VDC
Tvar impulzu:	libovolný (klopný obvod)

Výstup: relé:	bezpotenciálový přepínací kontakt max. 250 VAC/300 VDC spínací proud max. 3 A, spínací proud při DC min. 30 mA spínaný výkon: max. 50 W při DC max. 2000 VA při AC
optočlen:	s otevřeným kolektorem max. 30 VDC, 15 mA
Doba sepnutí výstupu:	relé: cca 6 ms optočlen: cca 1 ms
Uložení dat:	min. 10 let nebo 10 ⁶ paměťových cyklů
Napájecí napětí:	24 VDC –40 %/+15 %, 80 mA nestabilizované (AC typy)
Provozní teplota:	0 ... +50 °C
Skladovací teplota:	–25 ... +70 °C
EMC:	CE dle EG směrnice 89/36/EWG
Ochrana vůči rušivému vyzařování:	EN 50 081-2/EN 55 011 třída B
Odolnost vůči rušení:	EN 61 00-6-2
Stupeň krytí:	IP 65 (čelní)
Hmotnost:	cca 240 g (AC provedení s relé)

Příklad použití



Měření délek



Počítání kusů



Navíjení cívek



Časové řízení

Režim čítače impulzů			
Režim čítání	začátek čítání	výstupní signál při stavu čítače	druh výstupu
1	0	≥ předvolba	trvalý nebo impulzní signál
2	předvolba	≤ 0	trvalý nebo impulzní signál
3	0	= předvolba	impulzní signál a automatické opakování
4	předvolba	= 0	impulzní signál a automatické opakování

Možnosti nastavení:

1. Impulzní čítač

- Režim provozu:** viz tabulka
Desetinná čárka: 0 ... 3 desetinná místa
Polarita: NPN nebo PNP
Typ vstupu: E1: Impulzní nebo čítačový vstup a vstup pro směr čítání. Pokud tento vstup není sepnutý, čítač přičítá, je-li sepnutý, odečítá.
 E2: Rozdílový vstup s čítáním vpřed a vzad.
 E3: Impulzní vstup pro signál z rotačního senzoru, dva impulzy fázově posunutě o 90°, automatické rozpoznání směru čítání.
 E4: Impulzní vstup s dvojitým čítáním. Každá hrana vstupního signálu „A“ znamená jeden impuls pro čítání.
Faktor zobrazení: 0,001 ... 9,999
Výstupní signály: trvalý nebo impulzní signál (0,01 ... 99,98 s)

2. Zobrazovač frekvence

- Gate:** hradlovací čas, nastavitelný od 0,001 ... 99,99 s
Desetinná čárka: 0 ... 3 desetinná místa
Polarita: NPN nebo PNP
Typ vstupu: E1 ... E4 (viz impulzní čítač)
Faktor zobrazení: 0,001 ... 9,999
Výstupní signály: trvalý nebo impulzní signál (0,01 ... 99,98 s)

3. Čítač času

- Režim provozu:** viz impulzní čítač
Jednotky čítání: s, min nebo h;
 rozlišení: 0,001; 0,01; 0,1 nebo 1,0
Polarita: NPN nebo PNP
Výstupní signály: trvalý nebo impulzní signál (0,01 ... 99,98 s)

Schéma zapojení:

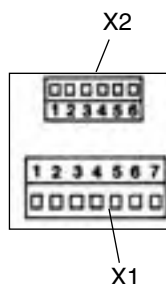


Schéma zapojení X1:

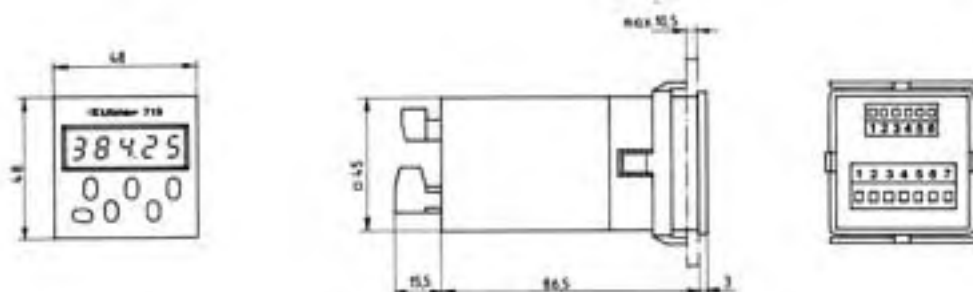
Pin	115/230 VAC verze	11 ... 30 VDC verze
1	+24 VDC (napájení senzoru)	–
2	0 VDC (GND)	–
3	Relé: společný kontakt (C) Optočlen: emitör	
4	Relé: spínací kontakt (NO)	
5	Relé: rozpínací kontakt (NC) Optočlen: kolektor	
6	115 VAC/230 VAC	11 ... 30 VDC
7	115 VAC/230 VAC	0 VDC (GND)

Schéma zapojení X2:

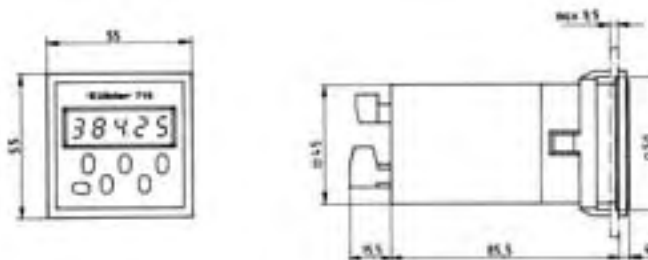
Pin	název	funkce
1	INP A	čítačový vstup A
2	INP B	čítačový vstup B
3	Gate	hradlovací vstup
4	Reset	nulovací vstup
5	Latch	zmrazení displeje
6	Key	blokování klávesnice

Rozměry:

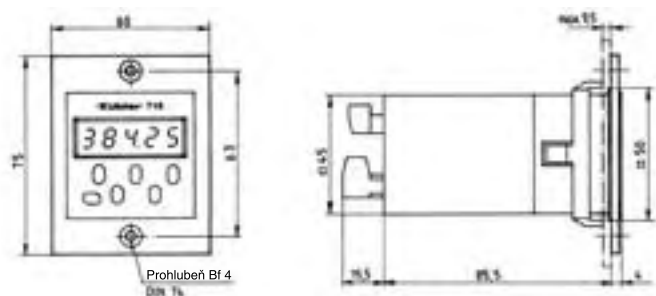
715: Montážní otvor 45 x 45 mm



715: s čelním rámečkem 2
montážní otvor 50 x 50 mm



715: s čelním rámečkem 3
montážní otvor 50 x 50 mm



Rozsah dodávky:

- Počítadlo 715
- 1 svorkovnice 7-pólová
- 1 svorkovnice 6-pólová
- 1 čelní rámeček pro upevnění šroubovací svorkovnicí (montážní otvor 50 x 50 mm)
- 1 čelní rámeček pro upevnění upínacím třmenem (montážní otvor 50 x 50 mm)
- 1 upínací třmen
- 1 šablona pro výřez v ovládacím panelu
- 1 návod k obsluze

Objednávací kód:

6.715.01X.X00

Napájení
 0 = 230 VAC
 1 = 115 VAC
 3 = 11 ... 30 VDC

Výstup
 0 = relé
 1 = optočlen