



716

-

717

3.98.1_hu

716-os és 717-es előválasztós számlálók - LED-es

- 6 számjegyű előválasztós elektronikus számláló előjellel és skálaszorzóval
- 8 mm magas, nagyon fényes LED-es kijelző
- Impulzusszámlálónak, frekvenciamérőnek vagy üzemóra-számlálónak programozható
- Széles tartományú, 90-250 VAC tápfeszültség
- 20 kHz-ig terjedő számlálási frekvencia
- Rendkívül egyszerű használat és programozás, mindössze 4 nyomógommbal
- 716: egy előválasztás - 717: két előválasztás
- 48 x 48 mm-es DIN tokozás, adapter 50 x 50 mm-es kivágáshoz
- Opció: RS 232, RS 422 vagy RS 485 soros interfész





Jellemzők

- 6 számjegyű, előjeles, LED-es, előválasztós számláló
- Nagyon fényes, 8 mm magas LED-es kijelző
- Az aktív kimenetek és az előválasztás LED-es kijelzése
- Impulzusszámlálónak, frekvencia-/sebességmérőnek vagy idő-/üzemóra-számlálónak programozható
- Egyszerű használat és előválasztás beállítás mindössze 4 nyomógombbal
- 0,0001 és 99,9999 közötti skálaszorzó teszi lehetővé az optimális illesztést a mért jelhez
- Időszámláló üzemmódban 1 ms-ig terjedő felbontás!
- 2 előválasztás (716 egy előválasztás)
- Relés vagy optocsatolós kimenetek
- 90..250 VAC vagy 10-30 VDC tápfeszültség
- 48x48 mm-es DIN tokozás, adapterrel 50x50 mm-es kivágáshoz
- Villamos csatlakozás csavarszorítású sorkapoccsal
- Opció: RS 232, RS 422 vagy RS 485 soros interfész
- Frekvenciamérés elve: ciklusidő folyamatos mérése, mérési elv automatikus illesztése ⇒ magas frekvenciáknál átlagérték-számítás
- Programozható tulajdonságok:
 - Működési mód
 - Bemenetek polaritása
 - Bemenet típusa
 - Skálaszorzó értéke
 - Tizedespont helye
 - Kimenőjelek: folytonos vagy impulzus
 - Automatikus ismétlés
 - Frekvenciamérő kijelzési módja: 1/s vagy 1/perc
 - Felbontás: s, perc, óra vagy óra:perc:s
 - Start és Stop az idő-/üzemóra-számlálóhoz

Bemenetek

2 számláló bemenet

A maximális frekvencia 20 kHz (12 kHz fázisdiskriminátor bemeneti módban); 30 Hz-re csökkenthető.

GATE

Statikus engedélyező bemenet. Funkciója a működési módtól függ.

Impulzusszámláló üzemmódban:

A bemenet BE állapota tiltja a számlálást.

Időmérő üzemmódban:

A számlálás programozható a bemenet BE (gate.lo) vagy KI (gate.hi) állapotához.

RESET

Dinamikus nullázó bemenet, a reset gombbal azonos funkcióval. Összegzéskor nullázza, visszazámláláskor az előválasztásra állítja a számlálót.

KEY

Statikus nyomógombzár bemenet. BE állapotban tiltja a nyomógombokat. A P előválasztást kijelző gomb aktív marad.

Kimenetek

2 potenciálfüggetlen relé vagy optocsatolós kimenetek, a kivitelől függően (716: 1 kimenet).

Programozás

A 716-os és 717-es számlálók 4 előlapi nyomógombbal programozhatók. A kijelzőn megjelenő útmutató könnyű és intuitív programozást tesz lehetővé. A menü megfelelő paramétereinek a kiválasztásával minden beállítás elvégezhető.

A következők programozhatók:

Bemenetek polaritása

Pozitív (PNP) vagy negatív (NPN). A választás az összes bemenetre érvényes.

Impulzus- vagy időszámláló üzemmódok

- 0-ról induló számlálás
- Visszazámlálás az előválasztásról (716) vagy a 2. előválasztásról (717) indulva
- Számlálás automatikus nullázással az előválasztás (716) vagy a 2. előválasztás (717) elérésekor
- Visszazámlálás automatikus ugrással az előválasztásra (716) vagy a 2. előválasztásra (717) a 0 elérésekor.

Bemenetek típusai impulzusszámláló üzemmódban

Cnt. Dir	1 számláló bemenet 1 számlálási irány bemenet
uP. Dir	Különbégi számlálás 1 összegző bemenet 1 kivonó bemenet
quad	Fázisdiskriminátor Kvadratúrabemenet (2 egymástól 90°-kal eltolt jeltől álló jelforrás)
quad2	Fázisdiskriminátor felbontásduplázzással Kvadratúrabemenet (2 egymástól 90°-kal eltolt jeltől álló jelforrás)

Tizedespont

A tizedespont helye egész, tizedes, százados vagy ezredes kijelzéshez választható.

Skálaszorzó

A mért jel optimális illesztése érdekében a kijelzett érték 0,0001 és 99,9999 közötti szorzóval súlyozható.

Kimenőjel

A kimeneti funkció programozáskor választható (a 717-es típus két kimenete egymástól függetlenül programozható) záró jelnek, bontó jelnek, pozitív impulzusnak vagy negatív impulzusnak.

Maximum számlálási frekvencia

A számlálási frekvencia maximuma 20 kHz-re vagy 30 Hz-re állítható.

Időmérő

A mérés órában, percben, másodpercben vagy ó:p:m formában történhet. A tizedespont helye meghatározza a felbontást. ms tartományú felbontás is elérhető!

Frekvenciamérő / Tachometer / Sebességkijelző

1/perc vagy 1/s kijelzés automatikus átváltással.

Interfészek

A számlálók RS 232, RS 422 vagy RS 485 interfésszel rendelkezhetnek. Az interfészek a számlálók programozására és leolvasására egyaránt használhatók, egyszerű ESC szekvenciákkal vezérelhetők.

Műszaki adatok

Kijelző:	6 számjegyű, 7 szegmenses LED, számmagasság 8 mm
Előválasztás:	2 előválasztható érték a 717-es típusnál 1 előválasztható érték a 716-os típusnál
Számláló bemenetek:	2 számláló bemenet, 4 féle programozható bemeneti mód
Bemenetek polaritása:	programozható, az összes bemenetre közös
Bemeneti ellenállás:	kb. 10 kΩ
Maximális számlálási frekvencia:	20 kHz, programozással 30 Hz-re csökkenthető
Minimális impulzusszélesség a vezérlő bemeneteken:	5 ms
Bemenetek kapcsolási szintje:	AC tápfeszültségénél: Log "0": 0..4 VDC, log "1": 12..30 VDC DC tápfeszültségénél: Log "0": 0..0,2 x U _T Log "1": 0,6 x U _T ..30 VDC
Impulzus formája:	tetszőleges (Schmitt-trigger)
Kimenet 1:	Relé bontónak vagy zárónak programozható potenciálfüggetlen kontaktussal. Kapcsolt feszültség max. 250 VAC / 125 VDC Kapcsolt áram max. 3 A Kapcsolt áram min. 30 mA DC Kapcsolt teljesítmény DC 90 W AC 750 VA max. vagy nyitott kollektoros és emitteres NPN optocsatoló Kapcsolt teljesítmény: 30 VDC / 15 mA U _{SAT} I _c = 15 mA-hez: max 2,0 VDC U _{SAT} I _c = 5 mA-hez: max 0,4 VDC
Kimenet 2:	Relé bontónak vagy zárónak programozható potenciálfüggetlen kontaktussal. Kapcsolt feszültség max. 250 VAC / 300 VDC Kapcsolt áram max. 3 A Kapcsolt áram min. 30 mA DC Kapcsolt teljesítmény DC 50 W AC 2000 VA vagy nyitott kollektoros és emitteres NPN optocsatoló Kapcsolt teljesítmény: 30 VDC / 15 mA

U_{SAT} I_c = 15 mA-hez: max 2,0 VDC

U_{SAT} I_c = 5 mA-hez: max 0,4 VDC

Tápfeszültség:

90..250 VAC, max 5 VA, vagy
10..30 VDC, max 1 W

Kimenő tápfeszültség érzékelők ellátásához:

24 VDC, 100 mA (az AC kiviteleknel)

Pontosság frekvenciamérő / sebességkijelző üzemmódban:
< 0,1 %

Pontosság idő- / üzemóra-számláló üzemmódban:
± 50 ppm

Kimenet válaszideje:

Relé: kb. 7 ms

Optocsatoló: kb. 2 ms

Adattárolás:

legalább 10 év vagy 10⁶ írási ciklus

Interferencia védettség:

EN 61000-3-3, EN 55011 B osztály és EN 50082-2 árnyékolt vezérlő vezetékkel

Működési hőmérséklet:

-10°C..+50°C

Tárolási hőmérséklet

-25°C..+70°C

Súly:

kb. 200 g. (relés AC kivitel)

Védettség:

IP 65 (előlapon)

Rendelési szám

6.XXX.01X.XXX

Opció:

00 = nincs

05 = RS 232 soros interfész

06 = RS 422 soros interfész

07 = RS 485 soros interfész

Tápfeszültség:

0 = 90..250 VAC

3 = 10..30 VDC

Kimenetek:

0 = relé

1 = optocsatoló

Típus:

716 = számláló 1 előválasztással

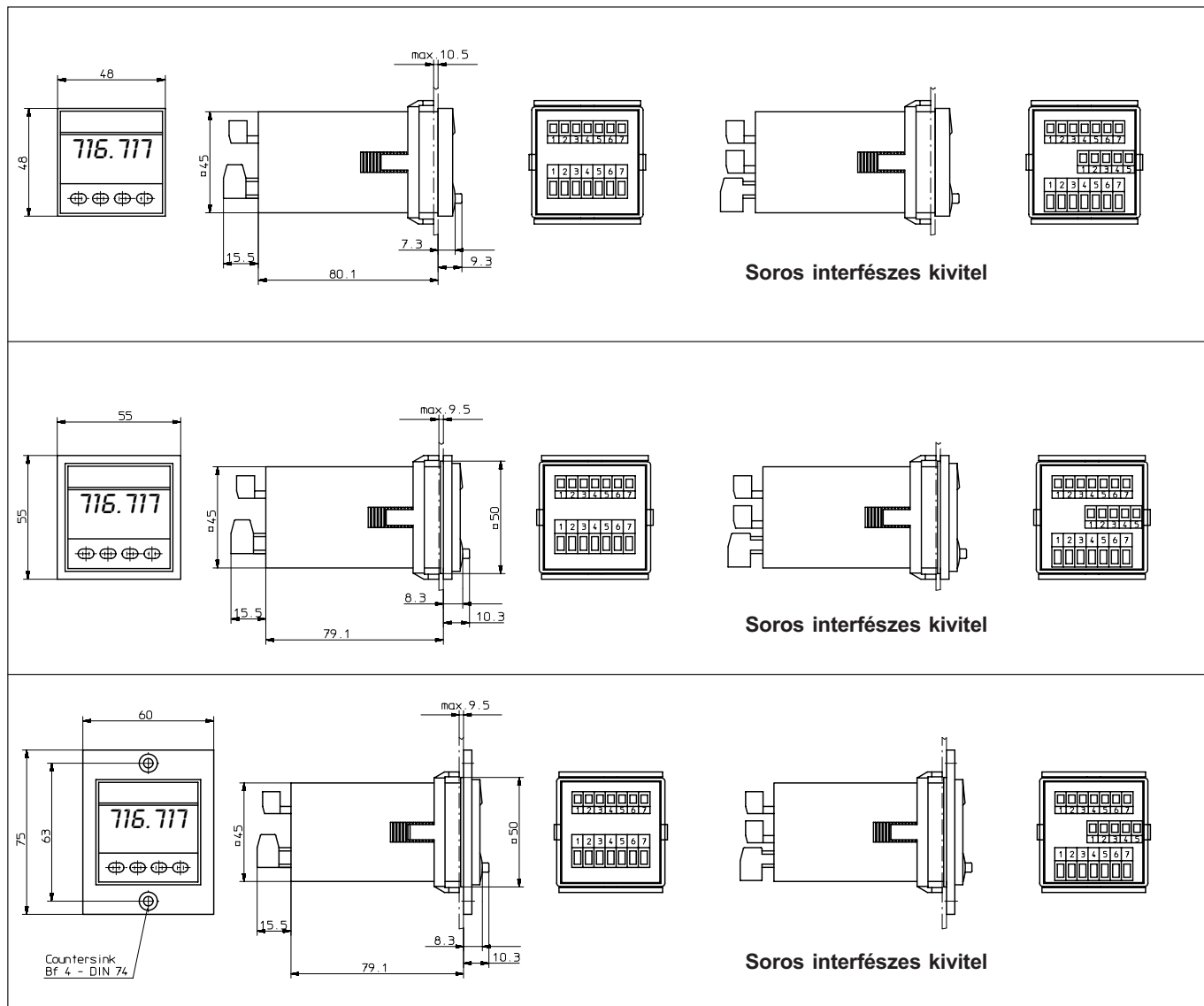
717 = számláló 2 előválasztással

Szállítási terjedelem

- 716-os vagy 717-es számláló
- Dugaszolható csavarszorítású csatlakozó (7 pólusú) 5,08 mm-es osztásközzel
- Dugaszolható csavarszorítású csatlakozó (7 pólusú) 3,81 mm-es osztásközzel
- Keret csavaros felerősítéshez 50 x 50 mm-es kivágáshoz
- Keret szorító felerősítéshez 50 x 50 mm-es kivágáshoz
- Szorítókapocs
- Tömítés
- Kivágósablon



Méreték:



Soros interfészes kivitel

Soros interfészes kivitel

Soros interfészes kivitel

Alkalmazási példák

Darabszámok előválasztása, hossz mérés, pozícionálás, adagolás, idővezérlés, fordulatszám- és sebesség mérés, átfolyásmérés

