

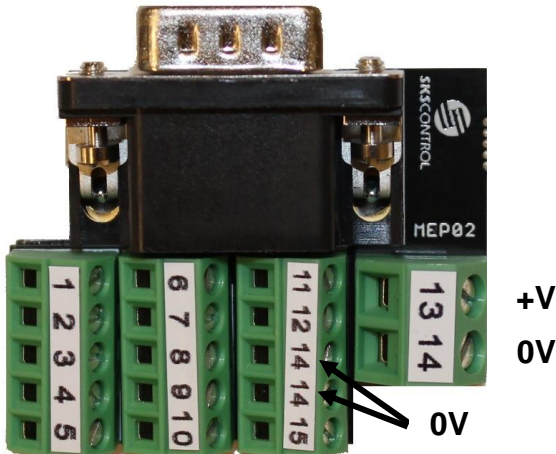
MEP 02 – anturiliityntäkortti

MEP 02 D15/17-NAP. LIITYNTÄ M600-700 on ruuviriviliitinkortti Unidrive M600 ja M700 sarjan sähkökäyttöjen takaisinkytkentäantureille. Kortti sisältää D15 -liittimen ja 17-napaisen ruuviriviliittimen. MEP 02 soveltuu käytettäväksi oikosulku- ja servomoottoreiden takaisinkytkennässä sekä SI-Universal Encoder lisäanturimoduulin kanssa.

SKS Control tuotenumero: 1257728.

Ominaisuudet:

- Samat toiminnot kuin P1- ja P2-anturiliitynnöissä
- Anturisimulointilähtö (AB, FD, FR ja SSI)
- Anturin syöttöjännite sisäisestä teholahteesta isommalla liittimellä (liittimet 13/+V ja 14/0V)
- Ruuviliitin kaapelin suojavaipan maadoitukseen (0V -liittimet 14 ja 14)
- CE hyväksytty



Anturitulo ja -lähtövaihtoehdot		
P1-anturitulo	P2-anturitulo	Anturisimulointi
AB Servo FD Servo FR Servo SC Servo SC SC Vain kommutointi	Ei toista anturia	Ei simulointilähtöä
AB (inkrementti) FD FR SC (sin-cos) Resolveri SC Hiperface	AB, FD, FR, EnDat ja SSI	Ei simulointilähtöä
	Ei toista anturia	Kaikki
SC EnDat SC SSI	AB, FD, FR, (EI Z-pulssituloa) EnDat ja SSI (Freeze-tulolla)	Ei simulointilähtöä
	Ei toista anturia	Ei Z-pulssilähtöä
EnDat SSI	AB, FD, FR, EnDat ja SSI	Ei simulointilähtöä
	Ei toista anturia	Kaikki
	EnDat ja SSI	Ei Z-pulssilähtöä

MEP 02 ja SI-Universal Encoder moduuli:



M700 ja SI-Universal Encoder parametrit inkrementtipulssianturille:

M700	P1 ja P2 anturitulojen tehdasasetukset		
pr. 3.026	P1 (0)	P2 (1)	Takaisinkytkennän valinta
pr. 3.034 ja 3.134	1024	1024	PPR; pulssia/kierros
pr. 3.036	5V*	*Yhteinen	Anturin käyttöjännite
pr. 3.038 ja 3.138	AB	AB	Anturityyppi
SI-Universal Encoder	P1	P2	
pr. 1X*.034 ja 2X.034	4096	4096	PPR; pulssia/kierros
pr. 1X.036	5V*	*Yhteinen	Anturin käyttöjännite
pr. 1X.038 ja 2X.038	AB Servo	None	Anturityyppi

X* = 5, 6 tai 7 eli vaikot 15-17 ja 25-27 slottipaikasta riippuen

SÄHKÖKÄYTÖT, LISÄVARUSTEET



SKS Control Oy

P1-anturivaihtoehdot, pr.3.038 anturivalinnan asetukset ja MEP 02-liitinnumerot:

P1-anturi ja Pr. 3.038	Liitinnumerot ja anturisignaalit												13	14	14	14	15	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
AB (0)	A	A\	B	B\	Z	Z\												
FD (1)	F	F\	D	D\	Z	Z\												
FR (2)	F	F\	R	R\	Z	Z\												
AB Servo (3)	A	A\	B	B\	Z	Z\	U	U\	V	V\	W	W\						
FD Servo (4)	F	F\	D	D\	Z	Z\	U	U\	V	V\	W	W\						
FR Servo (5)	F	F\	R	R\	Z	Z\	U	U\	V	V\	W	W\						
SC (6)	A	A\	B	B\	Z	Z\												
	(Cos)	(Cos\)	(Sin)	(Sin\)														
SC Hiperface (7)	Cos	Cosref	Sin	Sinref	DATA	DATA\												
EnDat (8)	DATA	DATA\	CLK	CLK\	Freeze	Freeze\												
SC EnDat (9)	A	A\	B	B\	DATA	DATA\					CLK	CLK\						
SSI (10)	DATA	DATA\	CLK	CLK\	Freeze	Freeze\												
SC SSI (11)	A	A\	B	B\	DATA	DATA\					CLK	CLK\						
	(Cos)	(Cos\)	(Sin)	(Sin\)														
SC Servo (12)	A	A\	B	B\	Z	Z\	U	U\	V	V\	W	W\						
	(Cos)	(Cos\)	(Sin)	(Sin\)														
Resolveri (14)	Cos Hi	Cos Low	Sin Hi	Sin Low	Ref Hi	Ref Low												
SC SC (15)	A	A\	B	B\	Z	Z\	C*1	C*1	D*2	D*2	Freeze2	Freeze2\						
	(Cos)	(Cos\)	(Sin)	(Sin\)														
Vain kommutointi							U	U\	V	V\	W	W\						

Harmaat ruudut on varattu P2-anturitulolle ja simulointilähdölle. *1 - yksi siniaalto/kierron, *2 - yksi kosiniaalto/kierron
Th** - Pr.3.118/termistorimallin valinta: 0 = DIN44082 (PTC), 1 = KTY84, lisäasetukset pr.3.119 - 3.123.

- Termistorihälytys on RFC-A moodissa tehdasasetuksena pois päältä: pr.3.123 = None
(Vaihtoehtoisesti termistorin voi kytkeä myös analogituloon. Kts. manuaali.)

Anturivaihtoehdot ja parametrisetukset Unimotor FM ja HD servomoottoreille:

Servomoottori	Unidrive M700 parametrit, CTD-servomoottorikoodit ja anturimallit											
FM/HD 075-250	AE	CA	EB*	EC*	FB*	FC*	RA*	SA*	-	-	-	-
HD 055-067	AR	CR	-	-	-	-	-	-	TL*	EM*	UL*	FM*
M700 pr. 3.026	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)	P1 (0)
M700 pr. 3.033	-	-	12*	12*	0*	0*	12*	0*	12*	12*	0*	0*
M700 pr. 3.034	-	4096	2048*	32*	2048*	32*	1024*	1024*	128*	16*	128*	16*
M700 pr. 3.035	-	-	13*	19*	13*	19*	15*	15*	12*	18*	12*	18*
M700 pr. 3.036	-	5V	5/8V	5/8V	5/8V	5/8V	8V	8V	8V	5V	8V	5V
M700 pr. 3.037	-	-	300k	1,5M**	300k	1,5M**	-	-	-	1,5M**	-	1,5M**
M700 pr. 3.038	Resolver	AB Servo	SC EnDat	EnDat	SC EnDat	EnDat	SC Hiper	SC Hiper	SC Hiper	EnDat	SC Hiper	EnDat
M700 pr. 3.041	-	-	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
M700 pr. 3.065	2 Poles											
M700 pr. 3.066	6 kHz											

* Kun pr.3.041 = "ON", asetusrvot luetaan anturista ja asetellaan automaattisesti. (Vain EnDat ja Hiperface-anturit).

** Suositeltava tiedonsiirtonopeus (Baud rate) alle 20 m:n pituiselle anturikaapelille.
(Tiedonsiirtonopeus on riippuvainen anturikaapelin pituudesta).