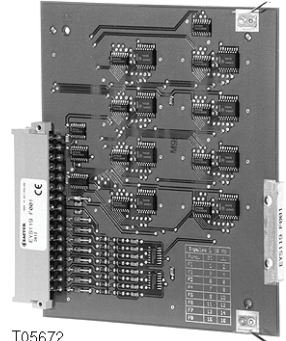


## EYS 119: nova106 Funktionskort – Pulsräknare

Detta funktionskort har åtta ingångar och används för räkning av pulser, som skapas av potentialfria kontakter, optokopplare eller transistorer. Den spänning som används vid avläsningen av ingångarna erhålles från rackets Processor- och matningskort, och uppfyller bestämmelserna för lågspänning. Frekvensen får vara upp till 15 pulser per sekund (15 Hz). Räknavärdet uppdateras var 25:e sekund (ca) i ProcessEnhetens minne. Nedväxling av pulsingångarna kan åstadkommas programmässigt.

Användning: Räkning av pulser (energi- och flödesmätning, cykelräkning, antalsräkning o.s.v.)



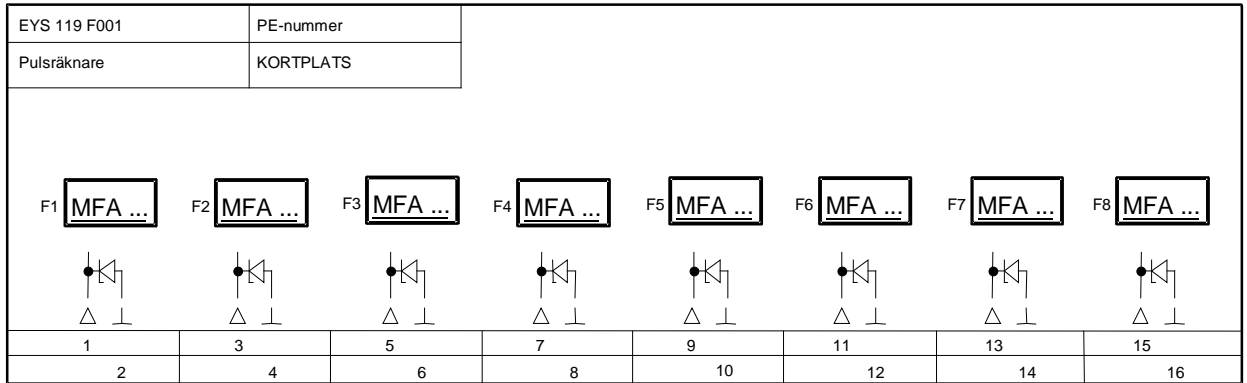
T05672

Typ	Beteckning	Vikt g
EYS 119 F001	Funktionskort – Pulsräknare	120
<b>Tekniska data</b>		
Antal ingångar	8	Tillåten omgivningstemp. Under drift 0...+45 °C
Typ av ingångar	Potentialfria kontakter Optokopplare Transistor (open collector)	Under transport, lagring -25...+70°C
Ingångsfrekvens	< 20 Hz	Tillåtet omgivningsklimat: Fukthalt i luft 10–90% RH utan kondensation
Max utgångsström hos ingångarna	1,2 mA mot jord	Kopplingsschema A04583
Studsblockeringstid	20 ms	Monteringsanvisning MV 50535
Max tillåten lednings- resistans	1 kΩ (inkl. ledning)	CE-kompatibel
Skydd mot pålagd spänning	upp till 24 V $\simeq$	EMC direktiv 2004/108/EC
Matningsspänning	från rack	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4
Maximal strömförbrukning	10 mA	
Effekt förlust, max.	~ 0,1 W	

### Projekteringsanvisningar

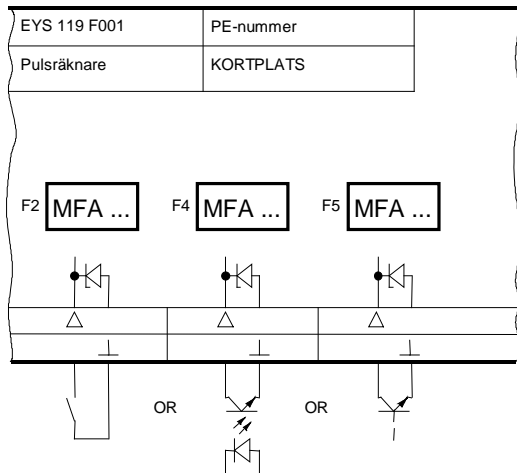
Potentialfria kontakter, optokopplare och transistorer med öppen kollektor kan anslutas till ingångarna på räknarkorten. 24 V läggs över plintarna. En sluten kontakt sänker ingången till jord och strömmen blir då 1 mA. Frekvensen får vara högst 15 Hz. För att växlande kontakter ska registreras korrekt är en 20 ms studsblockering inlagd. Pulsen registreras när strömkretsen sluts och den får vara sluten under obegränsad tid. Det interna räknavärdet på kortet frågas av vid varje cykel och sparas i DW 2 som en binär delsumma. Programmet summerar det egentliga räknevärdet senast efter 30 sekunder med hjälp av PE-processorn i DW 6. Genom att man använder FP-formatet ("flytande punkt") kan värdet vara ända upp till ca  $2,147 \times 10^9$ .

**Kopplingsschema**



A04583a

**Anslutningsdetalj**



B04584