

Jackbara miniatyroptokopplare

Den jackbara miniatyroptokopplaren OPT... är den elektroniska motsvarigheten till det elektromekaniska miniatyrreläet vid användning inom PLC-familjen. Optokopplarna är trots sina små dimensioner synnerligen effektiva och mycket robusta, vilket är typiskt för optokopplarna. OPT... har följande egenskaper:

- kopplingseffekt tyberoende upp till 24 V DC/3 A, eller 230 V AC/0,75 A,
- IP 67-kapsling som skydd mot yttre påverkan,
- 2,5 kV isolationsspänning mellan in- och utgång,
- alternativ ingångsoptokopplare eller effektoptokopplare kan levereras,
- okänslig mot vibrationer och stötar,
- slitstark med lång livslängd,
- nollgenomgångsstyrning vid AC-utgången.

Miniatyroptokopplarna används inte endast vid bestyckning av PLC-familjen utan som optokopplare för kretskort i alla typer av industriprodukter, som t ex:

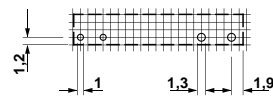
- mätning – styrning – reglering,
- interfaceteknik,
- PLC- och buss-I/O-moduler.

Beställning av extra optokopplare

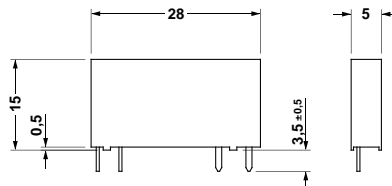
Beroende på förkopplingar i PLC-grundplinten är optokopplarens ingångsspänning inte alltid identisk med PLC-grundplintens ingångsspänning.

När optokopplare beställs i efterhand är det viktigt att spanningsangivelsen på optokopplaren eller texten i grundplintens optokopplarschakt beaktas!

Borrhål: anslutningsöversikt



Rasterdelning 1,25 mm samt 1,27 mm

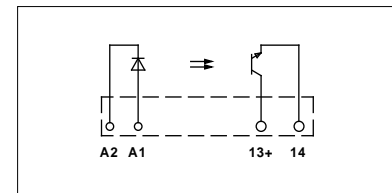


OPT...DC

jackbar miniatyroptokopplare

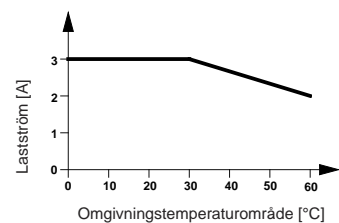


Anslutning: sett underifrån



Beskrivning	Ingångsspänning U_N	Typ	Artikel-nr.	St. förp.
Jackbar miniatyroptokopplare, effektoptokopplare, se beställningsanvisning!	5 V DC	OPT- 5DC/24DC/2	29 67 98 9	18
	24 V DC	OPT-24DC/24DC/2	29 66 59 5	18
	60 V DC	OPT-60DC/24DC/2	29 66 60 5	18
Ingångsoptokopplare, se beställningsanvisning!	5 V DC	OPT- 5DC/48DC/100	29 67 99 2	18
	24 V DC	OPT-24DC/48DC/100	29 66 61 8	18
	60 V DC	OPT-60DC/48DC/100	29 66 62 1	18
Tekniska data				
Ingångsdata				
ingångsmärkspänning U_N		5 V DC	24 V DC	60 V DC
tillåtet område (beroende på U_N)		0,8-1,2	0,8-1,2	0,9-1,1
kopplingsnivå	1 signal ("H") 0 signal ("L")	$\geq 2,5$ V $\leq 0,8$ V	≥ 16 V ≤ 10 V	≥ 35 V ≤ 20 V
typ. ingångsström vid U_N		9 mA	7 mA	3 mA
typ. tillslagstid vid U_N		20 μ s	20 μ s	35 μ s
typ. fränslagstid vid U_N		300 μ s	500 μ s	700 μ s
överföringsfrekvens $f_{gr\ddot{a}ns}$		300 Hz	300 Hz	300 Hz
Utgångsdata				
max. kopplingsspänning		33 V DC	48 V DC	60 V DC
min. kopplingsspänning		3 V DC	3 V DC	3 V DC
max. kontinuerlig ström		3 A (se diagram)	100 mA	–
max. inkopplingsström		15 A (10 ms)	–	–
min. kopplingsström		–	–	–
utgångskoppling		2-ledare ojordad polaritetsskydd, överspänningsskydd	2-ledare ojordad polaritetsskydd, överspänningsskydd	–
utgångsskydd		≤ 150 mV	≤ 1 V	–
spänningsfall vid max. kontinuerlig ström		–	–	–
läckström i frånläge		–	–	–
max. fasförskjutning (induktiv förbrukare)		–	–	–
gränslastintegral $I^2 \times t$ ($t = 10$ ms)		–	–	–
Allmänna data				
provspänning: I/O		2,5 kV, 50 Hz, 1 min.	–20 °C till +60 °C	–
omgivningstemperaturområde		100 % ED	IEC 60 664/IEC 60 664 A/DIN VDE 0110,	–
märkdrift		nedsmutningsgrad 2, överspänningskategori III,	valfritt/monteras utan avstånd	–
normer/bestämmelser				
montageriktning/montering				

Derateringskurva för PLC-effektoptokopplare och miniatyroptokopplare OPT... med DC-utgång



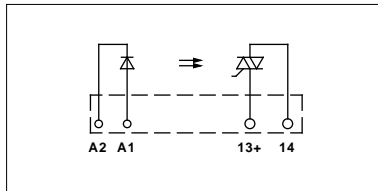


OPT-...AC

jackbar miniatyroptokopplare



Anslutning: sett underifrån



Typ	Artikel-nr.	st. förp.
OPT-24DC/230AC/1	29 67 95 0	18
OPT-60DC/230AC/1	29 67 96 3	18

Effektroptokopplare

24 V DC	60 V DC
0,8-1,2	0,9-1,1
≥ 18 V	≥ 48 V
$\leq 8,4$ V	≤ 18 V
6,6 mA	4,6 mA
6 ms	6 ms
9 ms	9 ms
10 Hz	10 Hz

OPT-.../230AC/1

253 V AC
24 V AC
0,75 A (se diagram)
30 A (10 ms)
10 mA
2-ledare ojordad, nollspänningskrets
RCV-koppling

< 1 V
< 1 mA
 $\cos \varphi = 0,5$
 $4,5 \text{ A}^2\text{s}$

2,5 kV, 50 Hz, 1 min.
-20 °C till +60 °C
100 % ED
IEC 60 664/IEC 60 664 A/DIN VDE 0110,
nedsmutningsgrad 2, överspänningskategori III,
valfritt/monteras utan avstånd

Deratingkurva för PLC-effektroptokopplare och miniatyroptokopplare OPT-... med AC-utgång

