

APPOLDT GmbH Ingenieurbüro D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a

SOLID - STATE - RELAYS / POWER - OPTOKOPPLER / POK

DC / DC

sensitiv

- LED im Eingang / LED indication status
 - Federzugklemmen (Option) Index: - F / cage-clamp
 - TS35 Montage / Rail mount on TS 35
 - 2 Potentiale brückbar mit 500mm langen Brücken
 - Verschleißfestes Schalten !!
 - Suppressordioden-TVS gegen Spannungsspitzen liegen über allen Ausgängen (1,5KE xx CA) !!!
 - MTBF = 2 - 4 Millionen Stunden / hours
- Kühlkörper innenliegend ..Luftzufuhr von unten nach oben. Kamineffekt gewährleisten !!
- 2403-2-C1 mit Output TVS- 5KP36CA
- SSR zum direktschalten von z.B. :
- Magnetventilen • Schützen • Motoren
- MONTAGEVORSCHRIFT beachten !!
- POK-sensitiv 3110 zum direktschalten von Sensoren ect. Input : U / I sehr niedrig !! 100nA / 2,4V


3A - 10A Output



12mm

2107-2P
Brücke bei -A2 und +13

10A Output



17mm

24 A Output

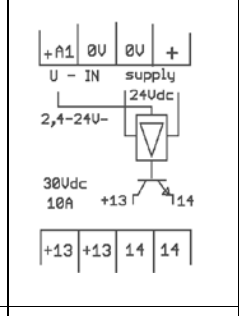
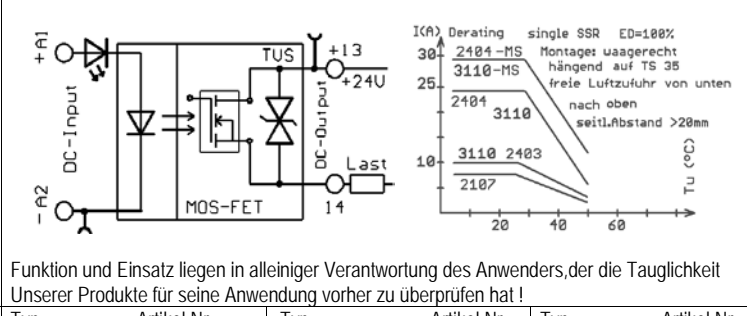


22mm

10A Output
Input: 100nA



30A Version s.Bild unten!



	U-out	Iout	Uin
lin=3,3mA	30Vdc	8A	2,5Vdc
	30Vdc	8A	5Vdc
lin= 3,3mA	30Vdc	8A	5Vdc
	30Vdc	8A	12Vdc
	30Vdc	3A	24Vdc
	30Vdc	8A	24Vdc
-A2 brücken	30Vdc	8A	24Vdc
-A2 / +13 brücken	30Vdc	8A	24Vdc
	60Vdc	10A	24Vdc
	100Vdc	10A	24Vdc
	60Vdc	10A	12Vdc
	30Vdc	10A	24Vdc
	60Vdc	24A	24Vdc
	60Vdc	24A	12Vdc
	60Vdc	24A	5Vdc
plusschaltend	30Vdc	10A	+2,4-24Vdc
minusschaltend	30Vdc	10A	-2,4-24Vdc
	60Vdc	30A	24Vdc
plussch.	60Vdc	30A	+2,4-24Vdc

Typ	Artikel Nr:
POK2,5/3 sensitiv	2100
POK 5/7,5	2106
POK sensitiv	2106-S
POK12/7,5	2108
POK24/3	2105
POK24/7,5	2107
POK24/7,5-1P	2107-1P
POK24/7,5-2P	2107-2P
POK60-10A	2160

Typ	Artikel Nr:
POK17- 60V / 10A	2403
POK17- 100V / 10A	2403-1
POK17-12V/10A	2403-12
POK17-24V/10A	2403-2-C1

Typ	Artikel Nr:
POK22-30V/24A	2404
POK22-12V/ 24A	2405
POK22-5V/ 24A	2406

Nur Typ: - MS bis 30A !
25x85x55



-MS

POK-sens+ 3110
POK-sens- 3111

POK-sens-MS 3110-MS

INGANGSDATEN	INPUT DATA					
Eingangsspannung + - 20%	Rated voltage	2,5V-	5V-	12V-	24V-	12/24Vdc
Nennstrom mA	Rated current	2	3,3/11	9	6/12	10mA
LED im Eingang	LED indicates status	---	grün		5/12/24Vdc
Übertragungsfrequenz (ohmsch)	switching frequency	300Hz				10mA
						+2,4-24Vdc / -2,4-24Vdc
						0,1mA -4,4mA

AUSGANGSDATEN	OUTPUT DATA				
Ausgangsspannung min/max	Output operating voltage	Siehe DERATING !!			
Spannungsabfall bei I=max / Voltage drop max. current		3 - 60Vdc		60/100Vdc	30/60Vdc
Ausgangsstrom max	output current max	0,15Vdc			
Leckstrom max.	leakage current	3A / 8 A / 10A		10A	24/30A
Stromstoßgrenzwert tp=10ms	max. surge current	100nA		210ApK	10A/30 A
Schutzbeschaltung alle Typen intern über Output	Suppresserdiode, TVS	210Apk		900ApK	1mA
					210-900ApK

ALLGEMEINE DATEN	GENERAL DATA
Anschlussklemmen / Conductor cross section	Schraubanschluss 2,5mmq f Option: Federzugklemmen
Abmessungen BxLxH Modul with/length/height	12x62x62mm 17x62x62mm 22,5x62x62mm 22,5x62x62mm
Montage auf TS35 waagrecht, Abstand > 20mm seitl.	Freie senkrechte Luftzufuhr v. unten u. Luftabzug nach oben. Abstand zu nächsten Bauteilen unten/oben > 80mm !!
Betriebstemperatur Operating temperatur range	-20.....+50 °C s.Derating
Ein- / Ausschalverzögerung	ca. 20 µs

ZUBEHÖR	ACCESSORIES
Endlossteckbrücke für -A2 und +13	rot
Summenstrom	blau
I _{max} =32A	grau
	STB-rot 500mm 6015
	STB-blau 500mm 6012
	STB-grau 500mm 6013