APPOLDT GmbH Ingenieurbüro
D- 40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a

SOLID – STATE - RELAIS / 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 z.T.über Ausgänge.
- MTBF = 2 – 4 Millionen Stunden / hours

2403-2-C1 mit Output TVS- 5KP36CA , SSR zum direkteinschalten von z.B. : Magnetventilen und **Bremsen-Prüfstände**

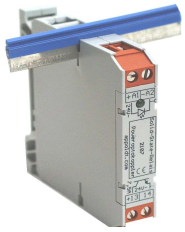
POK-sensitiv 3110 ; zum direkteinschalten durch Sensoren ect.
Input : U / I sehr niedrig !! 100nA / 2,4Vdc

POK3,3V für AVR-Microcontoler / Raspberry
Sehr geringe Input-Spannung / Strom

2404-80 mit Mosfet IPP120N08S4-03 /5KP60CA

Funktion und Einsatz liegen in alleiniger Verantwortung des Anwenders,der die Tauglichkeit unserer Produkte für seine Anwendung vorher zu überprüfen hat !

2,5-3,3V 5V 12V 24V- Input
60V/10A max. Output



12mm
Brückmöglichkeit bei
2107-1P bei -A2
2107-2P bei -A2 und +13

12V 24V Input
100Vdc /10A Output

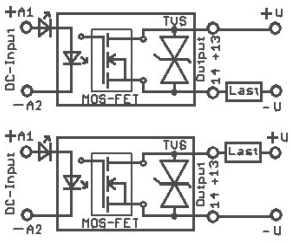
17mm

5V 12V 24V dc Input
60V / 24 A max. Out.

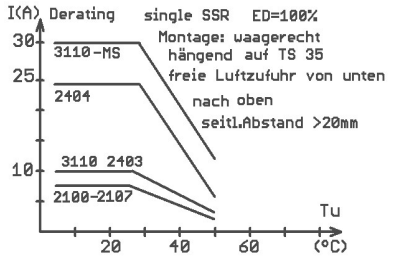
22mm

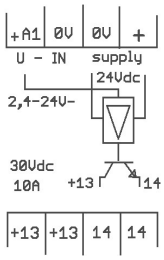
2,4 -24Vdc Input
30V/10A Output

30A Version s.Bild unten!



2 Möglichkeiten des Last-Anschlußes !!





	U-out	Iout	Uin
lin=4,7mA o.LED	0-30Vdc	8A	2,5 Vdc
lin= 4 mA o.LED	0-30Vdc	8A	3,3Vdc
lin= 8mA mit LED	0-30Vdc	8A	3,3Vdc
	0-30Vdc	8A	5Vdc
lin= 3,3mA	0-30Vdc	8A	5Vdc
	0-30Vdc	8A	12Vdc
	0-30Vdc	3A	24Vdc
	0-30Vdc	8A	24Vdc
-A2 brücken	0-30Vdc	8A	24Vdc
-A2 / +13 brücken	0-30Vdc	8A	24Vdc
	55Vdc	10A	24Vdc
	60Vdc	10A	24Vdc
	0-100Vdc	10A	24Vdc
	0-60Vdc	10A	12Vdc
Bremsentest-Relais	0-30Vdc	10A	24Vdc
	0-60Vdc	24A	24Vdc
	0-60Vdc	24A	12Vdc
	0-60Vdc	24A	5Vdc
	0-60Vdc	24A	24Vdc
plusschaltend	0-30Vdc	10A	+2,4-24Vdc
minusschaltend	0-30Vdc	10A	-2,4-24Vdc
plussch.	0-60Vdc	30A	+2,4-24Vdc

Typ	Artikel Nr:
POK 2,5V	2100
POK 3,3V	2106-3,3
POK 3,3V-LED	2106-3,3L
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**
POK48-10A	2160

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

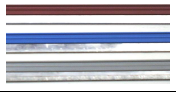
Typ	Artikel Nr:
POK22-24V/24A	**2404**
POK22-12V/ 24A	2405
POK22-5V/ 24A	2406
POK22-S	2404 -80

Typ: 3110- MS
Out: 30A / 0-60Vdc
25x85x55

POK-sens+	**3110**
POK-sens-	3111
POK-sens-MS	**3110-MS**

EINGANGSDATEN	**INPUT DATA**				
Eingangsspannung + - 10%	Rated voltage	2,5-3,3V- 5V-	12V- 24V-	12/24Vdc	5/12/24Vdc	+2,4-24Vdc / -2,4-24Vdc
Nennstrom mA	Rated current	4-8 3,3/11	9 6/10	10mA	10mA	0,1mA –4,4mA
LED im Eingang	LED indicates status	---	grün ..(außer POK 2100)...	grün	grün	grün
Übertragungsfrequenz (ohmsch)	switching frequency	300Hz				
Ein-/Ausschaltzeit		0,04ms / 0,2ms				

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

ALLGEMEINE DATEN	**GENERAL DATA**				
Anschlussklemmen /	Conductor cross section	Schraubanschluss 2,5mmq f ,screw-clamp		Option: Federzugklemmen , cage clamp	
Abmessungen BxLxH	Modul with/length/height	12x62x62mm	17x62x62mm	22,5x62x62mm	22,5x62x62mm
Montage auf TS35		Freie senkrechte Luftzufuhr v. unten u. Luftabzug nach oben.			
Abstand zum nächsten Modul bei max. Laststrom		10mm		20mm bei 24A	
Betriebstemperatur	Operating temperatur range	-20……+50 °C s.Derating			

ZUBEHÖR	**ACCESSORIES**		
Endlossteckbrücke für –A2 und +13	rot	STB-rot 500mm	6015
Summenstrom	blau	STB-blau 500mm	6012
Imax. =32A	grau	STB-grau 500mm	6013