

## Relais 281 C + D

Das Kleinschaltrelais 281 C, ausgelegt nach VDE 0435, ist zum direkten Einsetzen in Leiterplatten vorgesehen. Die Luft- und Kriechstrecken betragen 8/8 mm, die Prüfspannung 4 KV. Raster-Stiftabstand bei Ausführung „C“ 3,5 mm, bei Ausführung „D“ 5 mm.

Das Relais ist besonders geeignet zum Einsatz in Geräten nach VDE 0631, 0720, 0730, 0860. Kriechstromfestigkeit des Isolierkörpers ist  $\geq$  KB 380. Brennbarkeitsklasse UL 94-V1. Das Relais kann auch in **waschdichter** Ausführung geliefert werden.

## Relay 281 C + D

The small switching relay 281 C complies with VDE 0435 and is provided for vertical use in printed circuit boards. The air gaps and creepage distances amount to 8/8 mm., the test voltage is 4 KV. The screen pin distance of type C is 3.5 mm. and of type D is 5 mm.

The relay is most suitable for use in equipment conforming to VDE 0631, 0720, 0730 and 0860. The tracking resistance of the insulating body is  $\geq$  KB 380. Inflammability class UL 94-V1. The relay can also be supplied as a **sealed** option, i.e. water-tight.

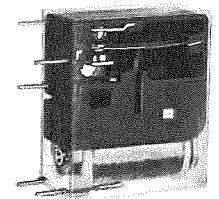
## Relais 281 C + D

Les relais miniatures 281 C et D, réalisés selon VDE 0435, sont prévus pour montage vertical sur circuits imprimés. Les lignes de fuite et distances dans l'air sont de 8/8 mm, tension d'isolement 4000 Volts. Ecartement des lames de contact, sur modèle „C“ = 3,5 mm, sur modèle „D“ = 5 mm.

Ces relais sont tout particulièrement adaptés pour emploi dans des appareils selon VDE 0631, 0720, 0730, 0860. La résistance aux courants de cheminement des parties isolantes est  $\geq$  KB 380, classe d'inflammabilité suivant UL 94-V1. Ces relais sont livrables aussi en version étanche.

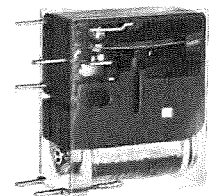
## 281 C 281 D

### 281 C



29 x 26 x 12,5 mm

### 281 D



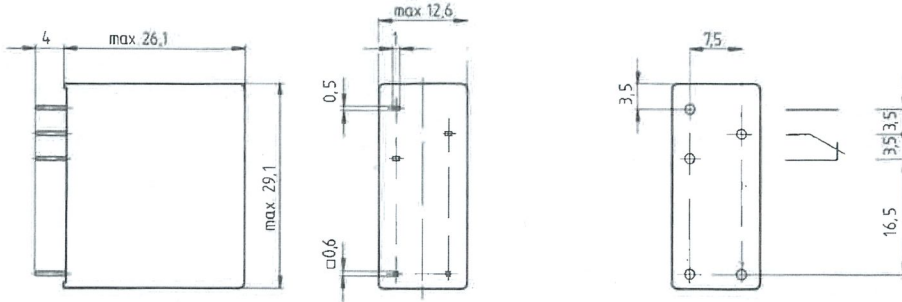
29 x 26 x 12,5 mm

Erregerseite		coil	bobine	
Nennspannung	V ~	rated voltage	tension nominale	(6 ... 60)
Nennleistung	W	rated power	puissance nominale	0,8
Ansprechleistung	W	average operating power	puissance d'excitation	0,4
Zul. Umgebungstemperatur bei Nennleistung	°C	permitted ambiente temp.	temperature ambiante admissible	- 25 ... + 70
Ansprechzeit	ms	pull in time	temps d'appel à la réponse	... 15
Rückfallzeit	ms	drop out time	à la retombée	... 7
Therm. Dauerbelastung bei + 40° C	W at 40°	thermal rating of coil de 40°	charge thermique de la bobine	1,2
Prüfspannung Wicklung - Masse	V ~ eff.	test voltage: winding to frame	tension d'essai: bobine/masse	1000
Kontaktseite		contact	contacts	
Kontaktbestückung		type of contact	empilage de contact	1 u, 1c/o, 1rt 1 r, 1 break, 1 r 1 a, 1 make, 1 t
Kontaktwerkstoffe		contactmaterial	matériaux de contact	Ag, Ag Cd 0, Ag Ni
Schaltspannung max.	V ~	switching voltage according	tension de coupure	380
Schaltstrom	A	switching current	courant de coupure	10
Schaltleistung max.	VA	current-rating max.	pouvoir de coupure	2500
Mechanische Lebensdauer		mech. life-expectancy	durée de vie mécanique	10 <sup>7</sup>
Prüfspannung Kontakt - Wicklung	V ~ eff.	test voltage: contact - frame	tension d'essai: contact/masse	4000
Sonstiges		general	divers	
Luft- und Kriechstrecken Kontakt - Wicklung	mm	creepage and clearance distance contact - frame	lignes de fuite et d'entrefer contact/masse	8/8
Schutzart Gehäuse DIN 40050		protective systems DIN 40050	protection DIN 40050	IP 40 bzw. IP 67
Gewicht	g	weight	poids	20
Konformität		Approvals	Homologations	VDE · SEMKO · SEV UL · CSA

Abmessungen · Dimensions

281 C

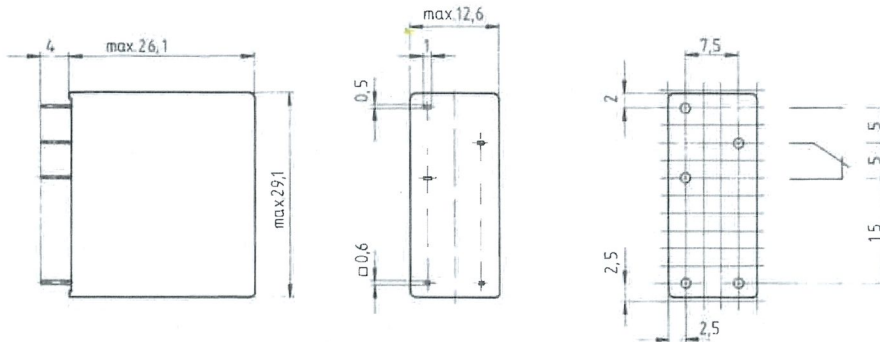
282



Lochbild (auf Leiterbild gesehen)  
Diagram of holes (seen from conductor side)  
Schéma des trous (Vu du côté des lignes conductrices)

281 D

283



Lochbild (auf Leiterbild gesehen)  
Diagram of holes (seen from conductor side)  
Schéma des trous (Vu du côté des lignes conductrices)

Wicklungsdaten · Standard windings · Caractéristiques des bobines

Normwicklung Nr. Standard winding No. No. de la bobine	Spulen-nennspannung Nominal coil voltage Tension nominale de la bobine	Spulen-Betriebsspannung Operating voltage of the coil Tensions de fonct. de la bobine T 20° C	Spulenwiderstand Coil resistance Résistance de la bobine Nennwert Nominal value Valeur nominale	Toleranz Tolerance Tolérance	Windungszahl No. of windings Nombre de spires
08-1	6 V-	( 3,7 ... 9,1 ) V-	50 Ω	± 10 %	1.700
41	6 V-	( 4,4 ... 11,1 ) V-	75 Ω	± 10 %	2.130
11	9 V-	( 6,1 ... 14,0 ) V-	120 Ω	± 10 %	2.515
12*	12 V-	( 7,1 ... 17,2 ) V-	180 Ω	± 10 %	3.220
35	12 V-	( 8,8 ... 21,0 ) V-	270 Ω	± 10 %	3.895
17*	24 V-	(15,4 ... 34,8) V-	740 Ω	± 15 %	6.170
18*	24 V-	(15,9 ... 37,0) V-	880 Ω	± 15 %	7.020
19	24 V-	(17,8 ... 42,4) V-	1.100 Ω	± 15 %	7.885
21	36 V-	(24,9 ... 53,9) V-	1.800 Ω	± 15 %	9.440
51-4	48 V-	(32,6 ... 74,4) V-	3.500 Ω	± 15 %	14.000
37-1	60 V-	(41,4 ... 93 ) V-	5.500 Ω	± 15 %	17.470

\* Lager-Vorzugstypen · preferring types · en principe sur stock