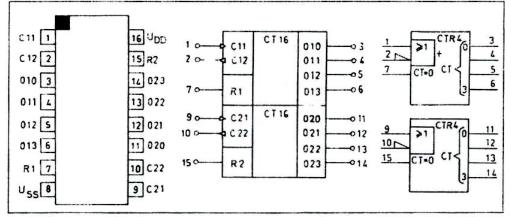


Kurz bez.			Pos Nr.	Benennung	Standardbezeichnung	Stck. Bemerkungen
4. A	nzeige	KSMG 1	/1 A	230 400.4		
	652	034.6 213.0 044.2	1 2 3	Gehäuse, mont. Leitung Platte		1 1 1
	805	512.7 115.4	4	Zylinderschraube Dichtung	BM4x5 TGL 0-84-5,8 gal Zn5 C	1
	824 652	809.6 097.3	5 6 7	Druckring Druckschraube	13,5x10 TGL 9863 St	i 1
	826 826 652 652 811	036.2 554.6 555.4 123.4 122.6 757.6	8 9 10 11 12 13	Frontplatte, mont. Zylinderschraube Zahmscheibe Typschild Schelle Cenusil	BM3,5x10 TGL 0-84-5,8 gal Zn5 A 3,5 TGL 0-6797 gal Zn5 C	1 5 C 2 2 1
	802	558.0 594.3	14 15	Isolierschlauch Silikonfett NP 13	B 10x11,4 TGL 13323 -ge-y	15 mm
	1.4	0.230 4	00.4/0	Dokumentation CO Zeichnung		
4.1.	Displ	ay 65	2 016.	.1		
B 1	1 826 2 und	174.3		Lichtemitterdiode	LED VQA 39-1 D TGL 39724 Z1	WF Berlin
B 3 4 B 5		172.7 173.5		Lichtemitterdicde Lichtemitterdicde	LED VQA 19-1 D TGL 39724 Z1 LED VQA 29-1 E TGL 39724 Z1	WF Berlin WF Berlin
B 6	826	174.3 513.8		Lichtemitterdiode T-Kondensator	LED VQA 39-1 D TGL 39724 Z1 47/20 TGL 200-8519 LV 003217	WF Berlin KW Freiberg
C 2	826	162.2		T-Kondensator	22/16 TGL 200-8519 LV 003217	KW Freiberg
C 3	826	164.7		T-Kondensator	100/10 TGL 200-8519 LV 003217	KW Freiberg
C 4 C 5 D 1 H 1	821	210.0 136.5 358.5		KT-Kondensator Kondensator Hybridschaltkreis	0,022/5/160 KWGÖ-TLB 9/85 EDVU-Z-10/50-63 TGL 35781 4585.8-7779.31	KW Görlitz Elektr. Gera KW Hermsdorf
H 3	826	189.7 125.3		Lichtemitteranzeige Schichtwiderstand	LEA VQA 76-1 WF-S 568/03 SWF 5,11 MΩ 2 % 23.207	WF Berlin EB Teltow
R 2	826	117.3		Schichtwiderstand	TK 200 +) SWF 46,4 kQ 2 % 23.207	EB Teltow
R 3	819	345.8		Schichtwiderstand	TK 200 +) SWF 10 kΩ 2 % 23.207 TK 200 +)	EB Teltow
R 4		303.7		Schichtwiderstand	TK 200 +) SWF 38,3 kΩ 2 % 23.207 TK 200 +)	EB Teltow
R 5	und 819	337.8		Schichtwiderstand	SWF 3,32 kg 2 % 23.207	EB Teltow
R 7	819	394.8		Schichtwiderstand	TK 200 +) SWF 1 kΩ 2 % 23.207	EB Teltow
R 8	819	342.5		Schichtwiderstand	TK 200 +) SWF 6,81 kΩ 2 % 23.207	EB Teltow
R 9	820	101.7		Schichtdrehwider- stand	TK 200 +) SWV 4,7 kΩ 10 % 593.1012	EB Dorfhain
R 10	826	105.2		Schichtwiderstand	EBD-S 5014 SWF 2,26 kΩ 2 % 23.207	WF Berlin

Kurz- bez.	MKD- Sach-Nr.	Pos Nr. Benennung	Standardbezeichnung	Stck. Bemerkungen
19	826 202.0	Schichtwiderstand	SWF 178 Ω 2 % 23.207	EB Teltow
20	819 337.8	Schichtwiderstand	TK 200 +) SWF 3,32 kΩ 2 % 23.207 TK 200 +)	EB Teltow
21 u 22	nd 819 339.4	Schichtwiderstand	SWF 4,64 kΩ 2 % 23.207	EB Teltow
V 1 V 2 V 3	827 185.8 826 215.8 819 246.5	Pototransistor Transistor Schaltdiode	TK 200 +) SP 213 F TGL 43764 Z1 S4C 308 D TLAB 2-22-61/1	WP Berlin ME Neuhaus
V 4	823 246.6 nd	Transistor	SAY 12 TGL 25184 Z4 S4D 338 C TLAB 2-22-61/1	ME Mühlhausen ME Neuhaus
v 6 V 7u	824 371.7	Transistor	S4F 137 D TLA EVE/115/85	HW Frankfurt
V 8 V 9 V 10 V 11 u	819 246.5 826 215.8 824 371.7	Schaltdiode Transistor Transistor	SAY 12 TGL 25184 Z4 S4C 308 D TLAB 2-22-61/1 S4F 137 D TLA EVE/115/85	ME Mühlhausen ME Nephaus HW Frankfurt
7 13 7 14 7 1	826 214.1 826 215.8 826 423.1	Transistor Transistor Verteilerleiste	S4C 237 E TLAB 2-22-61/1 S4C 308 D TLAB 2-22-61/1 33213 001 0013	ME Neuhaus ME Neuhaus KS Gormadorf
	1.40.652 0 1.40.652 0			
2. S	peicher 6	52 018.6		
) 21) 22 w	826 455.3	Schaltkreis	V 40098 D MEK IV TGL 28158	ME Erfurt
23 24 b	826 450.4	Schaltkreis	V 4013 D MEK IV TGL 28158	ME Erfurt
26 2 7 b	826 452.0	Schaltkreis	V 4029 D MEK IV TGL 28158	ME Erfurt
31 32 b	826 453.7	Schaltkreis	V 4035 D MEK IV TGL 28158	ME Erfurt
34 35 21 w	826 455.3 826 448.1	Schaltkreis Schaltkreis	V 40098 D MEK IV TGL 28158 V 4001 D MEK IV TGL 28158	ME Erfurt ME Erfurt
22	826 423.1	Verteilerleiste	3313 001 0013	KS Gornsdorf
	1.40.652 0 1.40.652 0			
	Ingangagrup	pe 652 020.3		
41 b: 43 44 45 46 47 41 42 b:	821 117.2 826 167.1 819 632.3 821 284.8 826 518.5 826 448.1	Kondensator MKT1-Kondensator KT-Kondensator MKT1-Kondensator Kondensator Schaltkreis	EDVU-Z-33/50-63 TGL 35781 1/20/100 KEG-TLB 2/77 100/5/630 KWGÖ-TLB 10/85 0,22/20/100 KEG-TLB 2/77 EDVU-NPO-22/10-63 TLAB 20206 V 4001 D MEK IV TGL 28158	Elektr. Gera Elektr. Gera KW Görlitz Elektr. Gera Elektr. Gera ME Erfurt
46 47 ur	826 454.5	Schaltkreis	V 4520 D MEK IV TGL 28158	ME Erfurt

V 4520 D 2 binäre 4 Bit Vorwärtszähler



Anschlußbelegung, Schaltzeichen und IEC-Zeichen

Bauform: DIP-16, Plast (Bild 4) Typstandard: TGL 43016

Funktionstabelle

Cn1	Cn2	Rn	Zählerreaktion
L/H-Flanke	Н	L	Increment Zähler
L	H/L-Flanke	L	Increment Zähler
H/IFlanke	X	L	keine Änderung
X	L/H-Flanke	L	keine Änderung
Н	H/L-Flanke	L	keine Änderung
L/H-Flanke	l,	L	keine Änderung
X	x	B	On0On3 = L
		1	l l

(n = 1; 2)(X = L oder H)

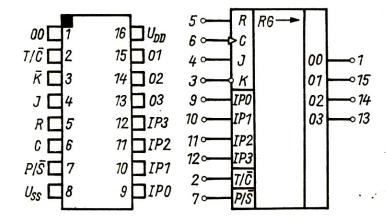
Ausgewählte Kennwerte

Kennwerte	Kurz- zeichen	Meßbedingung	min.	max.	Einheit
Verzögerungszeit	t _{PC}	U _{DD} = 5 V		560	ns
Cnm+ On		$U_{DD} = 10 \text{ V}$		230	ns
(m;n = 1,2)		$U_{DD} = 15 \text{ V}$		160	ns
Verzögerungszeit	t _{PR}	$U_{DD} = 5 \text{ V}$		650	ns
Rn On	'	$U_{\overline{DD}} = 10 \text{ V}$		225	ns
		$v_{DD}^{DD} = 15 \text{ V}$		170	ns

V 4035 D

Vierstufiges getaktetes serielles Schieberegister mit synchron auf die Stufen wirkenden parallelen Eingängen sowie einem über eine JK-Logik auf die erste Stufe wirkenden seriellen Eingang.

Bauform 6



Anschlußbelegung und Schaltungskurzzeichen

	(a) (b) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d		
0 1	Ausgang	U_DD	Betriebsspannung
T/C	Eingang direkt/negiert	01	
Κį	Steuereingänge	02	Ausgänge
1	Stederenigunge	03	
R	Rücksetzeingang	0.4	
c _	Takteingang	IP 4	Paralleleingänge
P/S	Eingang parallel/seriell	IP 3	didifferengange
U_{SS}	Bezugspotential	IP 2	
		· IP 1	

Statische Kennwerte: siehe Seite 332

Dynamische Kennwerte		$U_{SS} = 0 \text{ V, C}_{L} = 0 \text{ V, C}_{$			^J SS
		Meßbedingun	g min	. max.	
Verzögerungszeit	*PC	$U_{DD} = 5 V$		300	ns
C → O	^t PR	$U_{DD} = 10 \text{ V}$		200	ns
$R \rightarrow O$		$U_{DD} = 15 \text{ V}$		160	ns
Übergangszeit	^t THL	$U_{DD} = 5 V$		200	ns
	^t TLH	$U_{DD} = 10 \text{ V}$		100	ns
		$U_{DD} = 15 \text{ V}$		80	ns
Taktbreite High	^t CH	U _{DD} = 5 V	200		ns
		U _{DD} = 10 V	90		ns
c c		$U_{DD} = 15 \text{ V}$	60		ns
Taktanstiegs- und Abfallzei	t CLH, CHL	J _{DD} = 515	V	15	μs
Setzzeit der JK-Eingänge	, ^t SJK	$U_{DD} = 5 V$	200		ns
		$U_{DD} = 10 \text{ V}$	80		ns
		$U_{DD} = 15 \text{ V}$	60		ns
Setzzeit Parallel-Eingang	tSP	$U_{DD} = 5 V$	100		ns
		$U_{DD} = 10 \text{ V}$	50		ns
		$U_{DD} = 15 \text{ V}$	40		ns
Taktfrequenz	fc	U _{DD} = 5 V		2,5	MHz
	_	$U_{DD} = 10 \text{ V}$		6	MHz
		$U_{DD} = 15 \text{ V}$		8	MHz
Rücksetzimpulsbreite	^t RH	$U_{DD} = 5 V$	200		ns
	1	$U_{DD} = 10 \text{ V}$	90		ns
		$U_{DD} = 15 \text{ V}$	60		ns

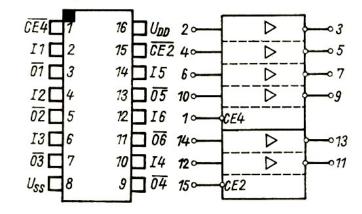
V 40098 D

\oplus

Treiber-Schaltkreis

- enthält sechs invertierende Treiberstufen mit Tristate-Aus-
- gängen Einsatz in der Steuerungstechnik und allgemeine Anwendung

Bauform 6



Anschlußbelegung und Schaltungskurzzeichen

1 CE 4	Steuereingang 4	9 04 Ausgang 4
2 11	Eingang 1	10 14 Eingang 4
3 01	Ausgang 1	11 06 Ausgang 6
4 12	Eingang 2	12 ló Eingang 6
5 02	Ausgang 2	13 05 Ausgang 5
6 13	Eingang 3	14 I5 Eingang 5
7 03	Ausgang 3	15 CE 2 Steuereingang 2
8 USS	Masse	16 U _{DD} Betriebsspannung

Betriebsbedingungen	Alle Spannungen sind auf Uss (Masse) bezogen			
		V_{DD}	min	max
Betriebsspannung	UDD		3,0	15,0 V
Eingangsspannung L	UIL	5 10 15	-0,3 -0,3 -0,3	1,5 V 3,0 V 4,0 V
Eingangsspannung H	UiH	5 10 15	3,5 7,0 11,0	5,3 V 10,3 V 15,3 V
Umgebungstemperatur	$\theta_{\mathbf{a}}$		-25	70 °C

Kennwerte Alle Spannungen sind auf Uss (Masse) bezogen

		UDD	$\vartheta_{\mathbf{a}}$	
		٧	°C	max
Ruhestrom	IDD	5		4,0 μΑ
		10	-25 25	8,0 µA
		15		16,0 µA
		5		30 μA
		10	70	60 μ A
		15		120 μA
Obergangszeit	tTHL	5		60 ns
		10	25	30 ns
		15		20 ns
Eingangskapazität	Cı		25	7,5 pF