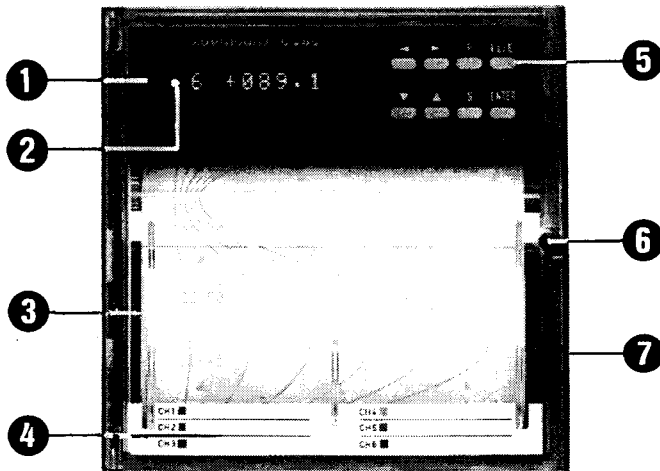


# LOGOPRINT® C 240

6-Farben-Punktdrucker  
mit galvanisch  
getrennten Eingängen




- 1 Alphanumerisches LED-Display
- 2 Leuchtdiode für Registrierstop bzw. Papierende
- 3 Registrierpapier
- 4 Meßstellen-Bezeichnungsschild
- 5 Bedienungstasten
- 6 Türschloß
- 7 Einbaugehäuse nach DIN 43 700 aus Stahlblech

**B 95.4016.1**











5.95 / 00074027

## Betriebsanleitung

Einstiegssymbol  
bei Schnellauswahl mit der Taste 

⌘	·	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*	#	⌘
△	⊕	!	1	A	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	?
X	0	"	2	B	R	b	r	2							
N	A	#	3	C	S	c	s	3							
n	a	*	4	D	T	d	t	4							
o	A	%	5	E	U	e	u	5							
B	a	&	6	F	V	f	v	6							
a	b	'	7	G	W	g	w	7							
Δ	δ	!	8	H	X	h	x	8							
h	o	!	9	I	Y	i	y	9							
B	o	*	:	J	Z	j	z	:							
X	+	+	:	K	L	k	l	:							
μ	r	:	<	L	\	l	l	o							
n	2	-	=	M	I	m	i	>							
σ	E	.	>	N	T	n	t	4							
Σ	Y	/	?	0	_	o	*								

# BEDIENUNGSELEMENTE

Funktion	Tasten	Bemerkung
- Stellenauswahl-tasten „Links“ und „Rechts“ bei Eingabe/Änderung von alphanum. Werten	 	
- Programmparameter ausdrucken - Kommastelle verändern - Schnellauswahl bei Texteingabe		
- Schnellvorlauf - Ebenen schrittweise verlassen - Editiervorgang abbrechen		nur für schnellen Papiervorlauf: erst Taste  drücken
- Dekrement/Inkrement - Daten eingeben - Schnelldurchlauf der Meßwerte/Parameter	 	
Registrier-Stop		Anhalten von Papiervorschub und Druckkopf. Der Ausdruck von Reports wird abgebrochen und die Anzeige läuft weiter
- Editieren einleiten - Werte übernehmen - zwischen zyklischer und statischer Anzeige in der Grundstellung umschalten <b>In der statischen Anzeige werden keine Alarmmeldungen angezeigt</b>	ENTER 	
<b>Bedeutung der Leuchtdiode</b>		
Dauerlicht Registrierung unterbrochen		Taste  gedrückt
Blinklicht		Ende des Registrierpapiers

# BESCHREIBUNG

## Typenerklärung

LD6v-44/4  
LD  
6 Punktdrucker  
v 6 Analogeingänge  
-44 Verstärker  
144 Frontrahmenmaß  
/4 144 mm x 144 mm  
Gerätetyp 4  
Meßeingang für Strom und Spannung

TRS-36 tragbare Registrierstation, verdrahtet für ständig wechselnde Aufgaben im mobilen Betrieb und für die Überwachung von Betriebsmeßgrößen

## Technische Daten

Meßeingang Gleichstrom, Gleichspannung

serienmäßige Meßbereiche  
0...20 mA Ri = 50 Ω  
umschaltbar auf  
4...20 mA Ri = 50 Ω

0... 1V Ri = ≥ 1 MΩ/V  
0... 10V Ri = ≥ 1 MΩ/V  
galvanisch über Reedrelais voneinander getrennt

## Typenzusätze

RS 232 C serielle Datenschnittstelle  
RS 422/485 serielle Datenschnittstelle  
mc Memory Card mit zugehöriger Software  
fp Faltpapierkassette für Registrier-Faltpapier, 16 m lang geschlossener Strommeßkreis bei Herausnahme des Einschubes aus dem Gehäuse  
gk Bei Verwendung von gk-Widerständen ist das Gerät nur noch für Stromeingänge zu verwenden!  
as Auslaufschieltz in der Gehäusetür  
ab Gehäuse für Wandmontage.  
Das Einbaugeschäuse ist in einer Halterung um 90° schwenkbar  
tm Gehäuse mit Tragegriff, Gummifüßen und Anschlußklemmenabdeckung sowie 3 m Netzleitung mit Schukostecker

Grenzwertrelais softwaremäßig umschaltbar in Relaisfunktion Ik7, Ik8 mit und ohne Quittierung für Grenzwertüber- und -unterschreitung. Kontaktbelastung siehe Anschlußplan

Papiervorschub programmierbar über Tasten: 0, 5, 10, 20, 30, 120, 240, 300, 600, 720 mm/h

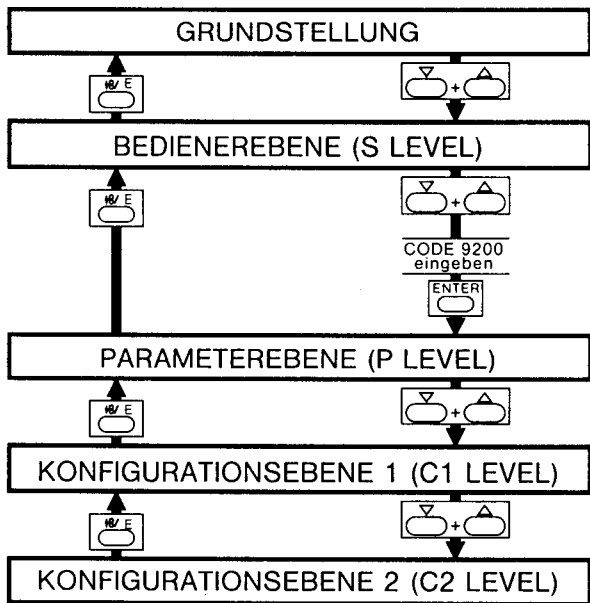
Spannungsversorgung sekundär getaktetes Schaltenteil, serienmäßig 230 V/48... 62 Hz, ± 10 %; 115 V AC durch Umschalten über Lötbrücken.

Leistungsaufnahme max. 35 VA

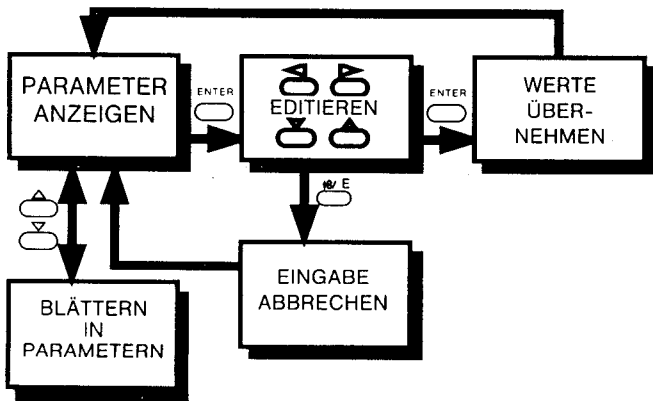
Genauigkeit Klasse 0,5 nach DIN 57 410/VDE 0410

Elektrischer Anschluß über Flachstecker nach DIN 46 244/A, 6,3 x 0,8 oder 2 x 2,8 x 0,8 mm

# EBENEN DES LOGOPRINT



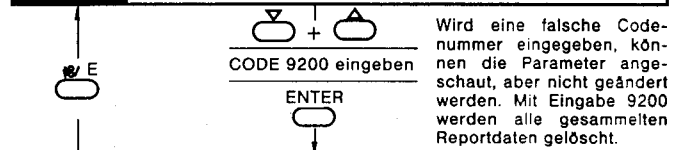
In allen oben gezeigten Ebenen erfolgt die Einstellung der Parameter nach dem gleichen Schema:



# PROGRAMMIERUNG

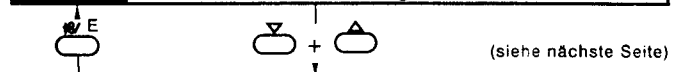
Grundstellung	
Zyklische Anzeige von: Kanalbezeichnung, Meßwerten, Dimension, Alarmmeldung	
+	- Quittierung der Alarmmeldung
	- Programmausdruck auslösen
,	- Schnelldurchlauf
	- Registrierung unterbrechen und starten
	- Umschalten der Anzeige von zyklisch auf statisch; Auswahl mit  oder
<b>In der statischen Anzeige werden keine Alarmmeldungen angezeigt</b>	

Bediener Ebene (S Level)	
Anzeige	Einstellung von
FEED.P	Papiervorschub in mm/h
PLOTSTAT	Plotstatus (für die Kanäle 1...6) ON: Meßwerte werden gedruckt OFF: kein Druck von Meßwerten, aber Berücksichtigung bei „DAILY REPORT“ und „MEASURING PERIOD REPORT“
DISPLAY	Displayhelligkeit
SE.PRINT	Service-Print
PRTEST	Printtest



Wird eine falsche Codennummer eingegeben, können die Parameter angeschaut, aber nicht geändert werden. Mit Eingabe 9200 werden alle gesammelten Reportdaten gelöscht.

Parameter Ebene (P Level)	
Anzeige	Einstellung von
DATE	Datum
TIME	Uhrzeit
S TIME B	Beginn der Sommerzeit (Tag, Monat, Jahr - Uhrzeit)
S TIME E	Ende der Sommerzeit (Tag, Monat, Jahr - Uhrzeit)
PIEZO	Piezo-Summer, Alarmton Ein/Aus
FILTER	Zeitkonstante zur Filterung der Meßdaten

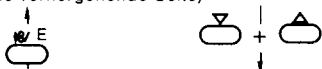


(siehe nächste Seite)

Bei fehlerhafter Eingabe erscheint in der Anzeige: ERROR

# PROGRAMMIERUNG

(siehe vorhergehende Seite)



Konfigurationsebene 1 (C1 Level)	
Anzeige	Einstellung der kanalspezifischen Parameter
STATE	Kanalstatus „ON“ (EIN ) oder „OFF“ (AUS) (Anzeige und Druck)
WORD+NO	Bezeichnung des Kanals (15 Stellen, gesamter Zeichensatz)
TYP:4	Auswahl der Meßbereiche
DEC/DIM	Anwahl des Kommaformates; Eingabe der Kanaldimension (6 Stellen, gesamter Zeichensatz)
SCALE	Anwahl der Skalierung für Anfang (Z) und Ende (F); Bereich -9999 bis +9999
RELAY	je 1 Grenzwert für Limitrelais 1 und 2
REL-1	Limitrelais 1 (Ein oder Aus)
REL-2	Limitrelais 2 (Ein oder Aus)
LIMTXT-1	Alarmtext beim Schalten der Limitrelais 1 - Ausdruck im MESSAGE REPORT (15 Zeichen, gesamter Zeichensatz)
LIMTXT-2	Alarmtext beim Schalten der Limitrelais 2 - Ausdruck im MESSAGE REPORT (15 Zeichen, gesamter Zeichensatz)
LIMIT.F	Untere (L) und obere (H) Grenzen bei deren Über- oder -unterschreitung auf Limit-Vorschub umgeschaltet wird
PLOTAREA	Auswahl des unteren (L) und oberen (H) Darstellungsbereiches beim Plot
OFFSET	Einschränkung der Schreibbreite mit Anfangswert (L) und Endwert (H) in mm
COPY	Kopieren der Daten von Kanal (Source X) zu Kanal (Dest. Y)



(siehe nächste Seite)

# PROGRAMMIERUNG

(siehe vorhergehende Seite)



Konfigurationsebene 2 (C2 Level)	
Anzeige	Einstellung der allgemeingültigen Parameter
UNITWORD	Bezeichnung des Punktdruckers (15 Stellen, gesamter Zeichensatz)
BEGINTXT	Eingabe eines Textes, der mit jedem Neustart der Registrierung gedruckt wird - falls er nicht ausschließlich aus Leerzeichen besteht.
ENDTEXT	Eingabe des Textes, der zum Ende der Registrierung gedruckt wird - falls er nicht ausschließlich aus Leerzeichen besteht.
REL.F.1	Funktion des Limitrelais 1 (Ik7, Ik8) <sup>1</sup>
REL.F.2	Funktion des Limitrelais 2 (Ik7, Ik8) <sup>1</sup>
FEED.L	Papiervorschub bei Limitereignis
FEED.E	Papiervorschub bei externem Signal
FEED.T	Papiervorschub im Falle eines Zeitfensters (XX:XX Uhr (B) bis YY:YY Uhr (E))
QUIT	Limitrelais-Meldung quittieren YES/NO. Quittieren durch (  +  )
DREPORT	Tagesbilanz - Einstellen, ob aktiv (ON) oder nicht aktiv (OFF) und Zeitpunkt
M.P.R.	Periodischer Bilanzierungsausdruck - Einstellen der Zeitspanne zwischen dem Beginn zweier Ausdrücke, oder nicht aktiv (OFF)*
M REPORT	Message Report - Zeitspanne zwischen dem Beginn zweier Ausdrücke, OFF = nicht aktiv
EXT.CONT	4 externe Kontakte bewirken Ausdruck eines frei definierbaren Textes (15 Stellen, gesamter Zeichensatz)
COUNTER	Zähler für externe Kontakte (4), ausschaltbar über „OFF“. Zählstart einstellbar (Zählimpuls muß länger als 4 s anstehen).
EC DIR	Entscheidung, ob der Text von EXT.CONT nur im MESSAGE REPORT erscheint (Eingabe: MREP) oder zusammen mit dem Zählerwert (COUNTER) während der Registrierung (Eingabe: MREP+PAP).
MEMCARD	Kopieren der Programmierdaten von der Memory-Card in das RAM (CPY MC → R) oder umgekehrt (CPY R → MC). Bestätigung mit YES oder NO.
FUNCTEST	nur für Servicezwecke
PRESET	Laden eines Standardprogrammes.
SERIAL	Schnittstelle RS 232 C oder RS 422/485
BAUD	Einstellen der Baudrate
D-FORMAT	Einstellen des Datenformates
MODE	Auswahl zwischen Printermode und Kommunikationsmode

1. voneinander abhängig