



±1888

Produkt-Info

DG-Serie
730.U.000.02

Digitale Großanzeigen, programmierbar

192x 96
240x 96
288x 96
336x 96
384x 96
336x144
432x144
528x144
624x144
720x144

- ✓ für Gleichstrom und -spannung, Normsignale
- ✓ für parallele Ansteuerung (BCD)
- ✓ für serielle Ansteuerung
RS 232 C / V.24, 20 mA / TTY, RS 422 und RS 485
- ✓ Ziffernhöhe 57 mm oder 100 mm
- ✓ LED rot oder grün
- ✓ 3-, 4-, 5-stellig
- ✓ mit oder ohne Messgrößenangabe z.B. °C, km/h
- ✓ Hilfsenergie 100 ... 240 V AC/DC oder 18 ... 35 V DC
- ✓ optionales Gehäuse für Wandmontage



WEIGEL

Digitale Großanzeigen, programmierbar

Anwendung

im industriellen Bereich zur Darstellung von weit sichtbaren Informationen, z.B. zur Anzeige von Betriebszuständen, Störmeldungen, Warnhinweisen, Soll-/Ist-Werten, Auftrags-/Fertigungsnummern, Kommissions-/Lagernummern, Stückzahlen, Gewichten, Geschwindigkeiten, Drehzahlen, Leistungen und anderen Messwerten.

Weitere Einsatzbereiche: Fertigungsautomatisierung, Datum-/Uhrzeit-anzeige, Anzeige von örtlichen Wetter-/Umweltdaten.

Digitale Großanzeigen in LED-Technik sind sehr robust und für fast alle Umgebungsbedingungen geeignet. Zudem stellen sie die preisgünstigste Lösung im Bereich der digitalen Großanzeigen dar.

Kundenspezifische Ausführungen hinsichtlich Display-Größe, Ziffernhöhe, Stellenanzahl und -anordnung, LED-Farbe, Ansteuerung, zusätzliche Beschriftungen und Gehäusegestaltung (z.B. Wandgehäuse) sind auf Anfrage lieferbar.

Einbau in	Schalttafeln, Maschinen, Mosaikraster, optional Wand-, Decken- oder Außenmontage
Messung von	Gleichstrom oder Gleichspannung, Normsignale
Anzeige von	BCD- oder seriellen Daten, optional Datum-/Uhrzeitanzeige
Anschluss	Analogeingänge direkt oder über Umformer, Shunt, Wandler Digitaleingänge parallel oder multiplex, SPS 24 V aktiv high

Mechanische Daten

Gehäuse	rechteckig
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz, eloxiert
Frontrahmen	Aluminium, schwarz, eloxiert, matt
Anschlüsse	Schraubklemmen auf Steckerleiste
Schutzart	IP 65 Gehäusevorderseite IP 20 Gehäuserückseite
Befestigung	Schraubklammern
Aufdruck	Messgrößenaufdruck, Firmenzeichen oder Sonderbeschriftung auf Wunsch möglich
Bedienelemente	an der Gehäuserückseite
Klimaeignung	
Arbeits- temperaturbereich	0°C ... +23°C ... +50°C
Lager- temperaturbereich	-20°C ... +23°C ... +70°C
Relative Luftfeuchte	≤75% im Jahresmittel, keine Betauung

Abmessungen in mm	Ziffernhöhe/Stellenzahl -/D : ohne/mit Messgrößenanzeige (z.B. °C)		
DGA/DGP/DGS	57-30	57-40 57-30/D	57-50 57-40/D 57-30/D1 57-40
DGU			
Frontrahmen	192 x 96	240 x 96	288 x 96
Schalttafelausschnitt	186 x 90	234 x 90	282 x 90
Einbautiefe	94	94	94
Frontrahmenhöhe	4	4	4
DGA/DGP/DGS	57-60 57-50/D 57-40/D1	57-60/D 57-50/D1 57-60	57-60/D1
DGU			
Frontrahmen	336 x 96	384 x 96	432 x 96
Schalttafelausschnitt	330 x 90	378 x 90	426 x 90
Einbautiefe	94	94	94
Frontrahmenhöhe	4	4	4
DGA/DGP/DGS	100-30	100-40 100-30/D	100-50 100-40/D 100-30/D1 100-40
DGU			
Frontrahmen	336 x 144	432 x 144	528 x 144
Schalttafelausschnitt	330 x 138	426 x 138	522 x 138
Einbautiefe	94	94	94
Frontrahmenhöhe	4	4	4
DGA/DGP/DGS	100-50/D 100-40/D1	100-50/D1 100-60	
DGU			
Frontrahmen	624 x 144	720 x 144	
Schalttafelausschnitt	618 x 138	714 x 138	
Einbautiefe	94	94	
Frontrahmenhöhe	4	4	

Anzeige

Display	7-Segment LED	
DGA/DGP/DGS/DGU	57	100
Ziffernhöhe	57 mm	100 mm
max. Ablesentfernung	ca. 20 – 25 m	ca. 40 – 45 m
Leuchtfarbe	rot oder grün	

Sonderausführungen

Sonderbeschriftung	nach Angabe
Firmenzeichen	nach Angabe
Sondermessbereich	auf Anfrage
Kalibrierung ab Werk	nach Angabe
andere Hilfsspannung	auf Anfrage
Display	Tendenzzeichen oder Sonderanordnung der Digits auf Anfrage
anderer Zeichensatz	auf Anfrage
Code-Tabelle	
Schutzart IP 65 für Gesamtgerät	Einbau in Stahlblechgehäuse für Wand-, Decken- oder Außenmontage auf Anfrage

<i>weitere Optionen</i>	auf Anfrage
<i>weitere Daten</i>	auf Anfrage
<i>Preise</i>	siehe Preisblatt Nr. 730.P.000.##

±1888
mA, V

Kurzdaten

Großanzeigen für Gleichstrom und Gleichspannung, Normsignale

DGA 57

192 x 96 mm
240 x 96 mm
288 x 96 mm
336 x 96 mm
384 x 96 mm

DGA 100

336 x 144 mm
432 x 144 mm
528 x 144 mm
624 x 144 mm
720 x 144 mm

Stellenzahl	Anzeigebereich
30 3-stellig	-199 ... 999
40 4-stellig	-1999 ... 9999
50 5-stellig	-19999 ... 30000

Eingang	
A	Gleichstrom 20 / 200 mA und Gleichspannung 2 / 10 / 40 / 200 V

Hilfsspannung	
1	18 .. 35 V DC, galv. getrennt
2	100...240 V AC/DC, galv. getrennt

Optionen	
0	ohne
x	auf Anfrage

Leuchtfarbe	
R	rot
G	grün

Messgrößenangabe	
-	ohne
D	mit Messgröße 2-stellig
D1	mit Messgröße 4-stellig

Elektrische Daten

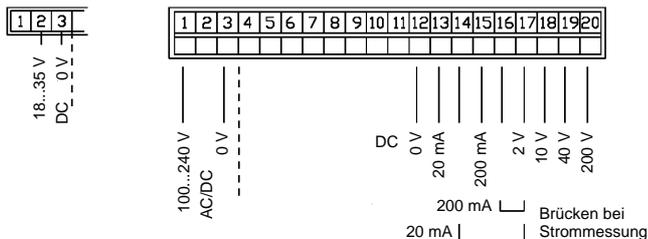
Messbereiche	Eingangswiderstand
Gleichstrom	
±20 mA	100 Ω
±200 mA	10 Ω
Gleichspannung	
±2 V	100 kΩ
±10 V	560 kΩ
±40 V	2,2 MΩ
±200 V	12 MΩ
Messprinzip	Dual-Slope-Integration
Messrate	ca. 1 Messung pro Sekunde
Messfehler	±0,01% vom Messwert, ±1 Digit
Hilfsspannung	24 V (18 ... 35 V) DC, galvanisch getrennt oder 100 ... 240 V AC/DC, galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme	max. 12 VA (DGA 57), max. 18 VA (DGA 100)

Anzeige

Überlauf	Aufleuchten der mittleren Segmente
Mittelwertbildung	einstellbar aus 1 – 99 Messungen
Rundung letzte Stelle	einstellbar, 2er, 5er, 10er Schritte, ohne Nullpunkt und Endwert programmierbar

Anschluss

Steckbare Schraubklemmleiste



Bestellbeispiel	DGA	100	-	30	A	1	0	R	-
-----------------	-----	-----	---	----	---	---	---	---	---

±1888
BCD

Kurzdaten

Digitale Großanzeigen mit BCD-Eingang

DGP 57

192 x 96 mm
240 x 96 mm
288 x 96 mm
336 x 96 mm
384 x 96 mm

DGP 100

336 x 144 mm
432 x 144 mm
528 x 144 mm
624 x 144 mm
720 x 144 mm

Stellenzahl	Anzeigebereich
30 3-stellig	-199 ... 999
40 4-stellig	-1999 ... 9999
50 5-stellig	-19999 ... 30000

Eingang	
A	BCD-Eingang, 24 V aktiv high

Hilfsspannung	
1	18 .. 35 V DC, galv. getrennt
2	100...240 V AC/DC, galv. getrennt

Leuchtfarbe	
R	rot
G	grün

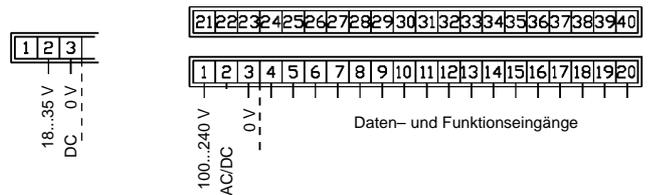
Messgrößenangabe	
-	ohne
D	mit Messgröße 2-stellig
D1	mit Messgröße 4-stellig

Elektrische Daten

Eingänge	24 V (max. 35 V) aktiv high, parallel oder multiplex Low: < 7 V, High: >10 V
Eingangswiderstand	15 kΩ
Impulsbreite	min. 2 ms
Funktionseingänge	ST Segmenttest DT Dunkelastung DP Dezimalpunkt LE Latch Enable
Hilfsspannung	24 V (18 ... 35 V) DC, galvanisch getrennt oder 100 ... 240 V AC/DC, galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme	max. 12 VA (DGP 57), max. 18 VA (DGP 100)

Anschluss

Steckbare Schraubklemmleisten, 2-reihig



Eingangsbelegung

BCD	Eingang
Schalter	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
01/02/03/04	Ucc Gnd ST A B C D DT LE DP DT LE DP DT LE DP DT
	BCD 10 ⁰ 10 ¹ 10 ²
11/12/13/14	Ucc Gnd A B C D DT LE DP A B C D DT LE DP
	BCD 10 ⁰ 10 ¹

20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
LE DP DT LE DP 10 ³ 10 ⁴
A B C D DT LE DP A B C D DT LE DP A B C D DT LE DP
BCD 10 ² BCD 10 ³ BCD 10 ⁴

Bestellbeispiel	DGP	100	-	40	A	1	G	D
-----------------	-----	-----	---	----	---	---	---	---

Kurzdaten

Digitale Großanzeigen mit seriellem Eingang

DGS 57

192 x 96 mm
240 x 96 mm
288 x 96 mm
336 x 96 mm
384 x 96 mm
432 x 96 mm

DGS 100

336 x 144 mm
432 x 144 mm
528 x 144 mm
624 x 144 mm
720 x 144 mm

Stellenzahl

30 3-stellig
40 4-stellig
50 5-stellig
60 6-stellig (nur DGS 57)

Eingang

A RS 232 C / V.24 und 20 mA / TTY
und RS 422 bzw. RS 485

Hilfsspannung

1 18...35 V DC, galv. getrennt
2 100...240 V AC/DC, galv. getrennt

Leuchtfarbe

R rot
G grün

Messgrößenangabe

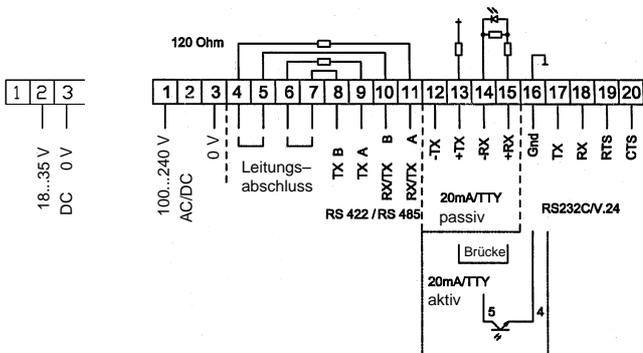
- ohne
D mit Messgröße 2-stellig
D1 mit Messgröße 4-stellig

Elektrische Daten

Eingänge	RS 232 C / V.24, 20 mA/TTY und RS 422 bzw. RS 485
Datentransfer	150 / 300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 Baud mit / ohne Paritätsbit, even / odd Parität, 7 oder 8 Datenbits mit / ohne STX/ETX, CR, Echo mittels DIL-Schalter einstellbar
Zeitabstand	min. 100 ms zwischen zwei Telegrammen
Softwarefunktionen	Segmenttest, ausblenden vorlaufender Nullen, ausblenden von bis zu 98 vorlaufender Zeichen, Blinken Zeichen, Blinken Display, Schreibrichtung links→rechts / rechts→links
Geräteadressen	01 ... 99
Hilfsspannung	24 V (18 ... 35 V) DC, galvanisch getrennt oder 100 ... 240 V AC/DC, galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme	max. 12 VA (DGS 57), max. 18 VA (DGS 100)
Zeichensatz	auf Anfrage

Anschluss

Steckbare Schraubklemmleiste



Bestellbeispiel	DGS	57	-	60	A	2	G	-
-----------------	-----	----	---	----	---	---	---	---

WEIGEL – MESSGERÄTE GmbH

Postfach 720 154 • D-90241 Nürnberg • Telefon: 0911 / 4 23 47 - 0
Erlenstraße 14 • D-90441 Nürnberg • Telefax: 0911 / 4 23 47 - 39
Vertrieb: Telefon: 0911 / 4 23 47 - 94
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

Kurzdaten

Digitale Großanzeigen, für Datum/Zeit Quarzhren / DCF 77

DGU 57

288 x 96 mm
384 x 96 mm

DGU 100

528 x 144 mm
720 x 144 mm

Stellenzahl

40 4-stellig
60 6-stellig

Eingang

D für DCF 77 – Empfangsmodul

Hilfsspannung

1 18...35 V DC, galv. getrennt
2 100...240 V AC/DC, galv. getrennt

Optionen

0 ohne
x auf Anfrage

Leuchtfarbe

R rot
G grün

Elektrische Daten

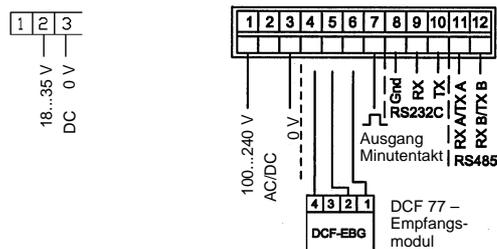
Uhr	Quarzuhr, Batterie-gepuffert
Genauigkeit	max. ±5 ppm / Jahr
Pufferbatterie	Lithium-Stabbatterie 3 V
Eingang	für DCF 77 – Empfangsmodul DCF-EBG mit Fernspeisung
Hilfsspannung	24 V (18 ... 35 V) DC, galvanisch getrennt oder 100 ... 240 V AC/DC, galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme	max. 12 VA (DGU 57), max. 18 VA (DGU 100)

Anzeige

Anzeigeart	nur Uhrzeit (mit Doppelpunkten) oder nur Datum (mit Dezimalpunkten) oder Wechsel Uhrzeit / Datum je 1 ... 99 s programmierbar
Helligkeit	einstellbar

Anschluss

Steckbare Schraubklemmleiste



Bestellbeispiel	DGU	57	-	60	D	2	0	G
-----------------	-----	----	---	----	---	---	---	---

DCF 77 – Empfangsmodul

Empfangsmodul für DCF 77 – Sender in Braunschweig	
Gehäuse	Kunststoffgehäuse für Wandmontage
Abmessungen (LxBxT)	120 mm x 80 mm x 60 mm
Schutzart	IP 65

Bestellbeispiel	DCF	-	EBG
-----------------	-----	---	-----

– Technische Änderungen vorbehalten; Stand 08/03 –