# **DATENBLATT**



**DKG 20**Artikelnummer 09501188



Internetlink

#### **Funktion**

Zentrale Steuergeräte verarbeiten Eingangs- und setzen Ausgangssignale in Abhängigkeit ihrer konfigurierten Funktion. Daneben bieten sie häufig Schnittstellen zur Visualisierung. Die Kanalgeneratoren DKG 20 und DKG 21-GSM sind Zentralgeräte des Dupline-Installationssystems. Sie haben folgende Hauptfunktionen: Erzeugung des Bussignals für alle weiteren am Dupline-Bus angeschlossenen Komponenten, Versorgung dezentraler Komponenten mit Strom, Steuerung der Ausgänge in Abhängigkeit der Eingänge des Dupline-Busses, Schnittstelle zwischen dem Dupline-Bus und Modbus-Kommunikationsteilnehmern, z. B. speicherprogrammierbare Steuerungen oder auch Visualisierungskomponenten, Versenden und Empfangen von SMS zur Fernüberwachung (nur DKG 21-GSM)Die kostenlose Konfigurationssoftware ProLineNG ermöglicht die Einstellung aller Parameter für die oben genannten Funktionen. Sie können Sie lizenzfrei von unserer Homepage http://www.doepke.de herunterladen. Die erstellte Konfigurationsdatei wird mit ProLineNG dauerhaft in den Kanalgenerator gespeichert und kann zudem auf der Festplatte gesichert werden. Auch können Sie die im DKG dauerhaft gespeicherte Konfiguration jederzeit aus dem DKG zurücklesen und modifizieren. Die Kanalgeneratoren unterstützen insgesamt 128 Funktionen (Adressen), die mit einer großen Auswahl von leicht parametrierbaren Automatisierungsfunktionen für Gebäude und Industrie belegt werden können. Außerdem können Sie komplexere Funktionen mithilfe der logischen Verknüpfungen realisieren. Die DKG unterstützen ebenfalls den Betrieb von Zählermodulen, wodurch sich Energieverbräuche erfassen und durch Arbeitsstationen mit entsprechender Software, z. B. mithilfe der Doepke-DPCamp-Schnittstellensoftware, in Buchungsprogrammen und Energiemanagementsystemen auswerten lassen. Die automatische Zeitsynchronisation über das DCF-Signal und die Möglichkeit, Adressen per SMS zu setzen oder zu lesen (nur DKG 21-GSM), runden die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten ab.

## Eigenschaften

Kanalgenerator für einen Dupline-Bus mit 128 Kanälen, Vordefinierte Objekte: Tast(schalt)funktion, Timer, Schaltuhr, Bewegungsmelder, Sensor, Zentral- bzw. Gruppenbefehl, Rollladensteuerung, Bewegungsmelder, Alarmsysteme (ISA, Feuer, Einbruch, Wasser), Kostenlose Konfigurationssoftware ProLineNG, Logische Verknüpfungen (AND, OR, XOR) zur Realisierung kombinierter Automatisierungsfunktionen, LED zur Anzeige Betriebsspannung, Bussignal, COM-Schnittstellen und GSM-Tätigkeit (nur DKG 21-GSM), Schnittstellen: 1 x Dupline, 1 x RS232 zur Konfiguration über ProLineNG, 1 x RS232 zum Anschluss von z.B. Touchpanel, PC und Funkmodems, einstellbare Baudrate, 1 x RS485 zur Vernetzung von bis zu 32 DKG 20/DKG 21-GSM, 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, Eingang für optionale, aktive DCF-Antenne zum Empfang des DCF77-Signals aus Mainflingen, Aufbau eines verteilten Dupline-Systems mithilfe von Funkmodems Typ Satel, oder, Verbindung von bis zu 32 DKG 20/DKG 21-GSM mit automatischem Datenaustausch und Synchronisation der Uhrzeit, DKG 21-GSM: Dual-Band GSM-Modem (EGSM900/GSM1800) mit externer, optionaler Antenne, Spannungsversorgung 115/230 V AC

#### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

#### Einsatzaebiete

Die Kanalgeneratoren werden im Zusammenhang mit anderen Komponenten des Dupline-Bussystems zur Automatisierung von Gebäuden und Prozessen eingesetzt, z. B.in privaten und gewerblich genutzten Gebäuden zur Steuerung der Beleuchtung, der Rollläden, der Raumtemperatur und zur Alarmierung bei z.B. Einbruch oder Feuer;, in Schulen zur Einsparung der Energie durch automatisierte Beleuchtungs- und Temperatursteuerung;, auf Werften zur Brandmeldung während der Montage;, in Industrieanlagen zur Meldung von Störungen und Steuerung von Prozessen.

#### Hinweise

Aufgrund der Architektur der COM-Schnittstelle ist ein Betrieb mit USB-zu-RS 232-Konvertern meist nicht möglich. Sollte Ihr PC oder Notebook über keine COM-/ RS-232-Schnittstelle verfügen, empfehlen wir den Einsatz unseres PCMCIA-Adapters DCI 1 oder vergleichbarer Geräte, Eine Erweiterung der Kanalanzahl durch Zusammenschluss der Busleitungen zweier oder mehr DKG ist nicht erlaubt. Dupline-Busleitungen verschiedener Kanalgeneratoren dürfen untereinander keine Verbindung haben.

#### 7uhehör

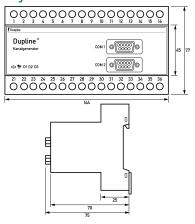
Kabel DKK, Antennen DDA

### Technische Daten

Baurehe	technische Daten	DKG 20
Ausführung         Dupline           min. Zykluszeit         24 ms           max. Zykluszeit         316 ms           Kurzschlussschutz vorhanden         ja           Ausführung         RS 232-C           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsgeschwindigkeit         115000 bil/s           Übertragungsparameter         8 bit, keine Parlität, 2 Stopp-Bit           max. Lettungslänge         3 m           Ausführung         RS 232-C           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsparameter         8 bit, keine Parlität, 2 Stopp-Bit           max. Lettungslänge         3 m           Ausführung         RS 485           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsparameter         8 bit, keine Parlität, 2 Stopp-Bit           max. Lettungslänge         3 m           Ausführung         RS 485           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsparameter         8 bit, keine Parlität, 2 Stope-Bit           max. Lettungslänge         3 m           Genauigkeit Uhreit         1 min           Pufferzet Echtzektuhr         4 Bh           Betriebsparnung (AC)         3 t. y - 3 o V (97,75 V 264,5 V)           Betriebsparnu	Baureihe	DKG 20
min. Zykluszeit  max. Leitungdiage  max. Leitungdi	min. Schaltschwelle Spannung	1,5 V
max. Zykluszeit  Nurzschlussschutz vorhanden  Ja  RS 333-C  Protokolle  Modbus I-RTU  Dbertragungsgeschwindigkeit  115000 bit/s  Dbertragungsgeschwindigkeit  13500 bit/s  Dbertragungsgeschwindigkeit  RS 333-C  Protokolle  Modbus I-RTU  Dbertragungsgeschwindigkeit  RS 333-C  Protokolle  Modbus I-RTU  Dbertragungsgeschwindigkeit  RS 333-C  Protokolle  Modbus I-RTU  Dbertragungsgeschwindigkeit  2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 13200 bit/s, 9800 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s  Dbertragungsparameter  RS 18it, keine Partikat, 2 Stopp-Bit  Modbus I-RTU  Dbertragungsgeschwindigkeit  RS 2485  Protokolle  Modbus I-RTU  Dbertragungsgeschwindigkeit  RS 2485  RS 2485  Protokolle  Modbus I-RTU  Dbertragungsgeschwindigkeit  Ausführung  RS 2485  RS 2485  Protokolle  Modbus I-RTU  Dbertragungsgeschwindigkeit  100 m  RS 2485  RS 2485  RS 2485  Protokolle  Modbus I-RTU  Dbertragungsgeschwindigkeit  100 m  RS 2485  RS 2485	Ausführung	Dupline
Kurzschlussschutz vorhanden Ausführung RS 233-C Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsparameter RS bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit Max. Leitungslänge Ausführung RS 232-C Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsparameter RS bit, keine Parität, 2 Stopp-Bit Modbus I-RTU Ubertragungsparameter RS bit, keine Parität, 2 Stopp-Bit Modbus I-RTU Ubertragungsparameter RS bit, keine Parität, 2 Stopp-Bit Modbus I-RTU Ubertragungsparameter RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung Ausführung Ausführung Ausführung Ausführung Auszule Versorgungsspannung Art LED (grün) Anzeige Bussignal Anzeige Bussignal Art LED (gr	min. Zykluszeit	24 ms
Kurzschlussschutz vorhanden Ausführung RS 233-C Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsparameter RS bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit Max. Leitungslänge Ausführung RS 232-C Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsgeschwindigkeit Ubertragungsparameter RS bit, keine Parität, 2 Stopp-Bit Modbus I-RTU Ubertragungsparameter RS bit, keine Parität, 2 Stopp-Bit Modbus I-RTU Ubertragungsparameter RS bit, keine Parität, 2 Stopp-Bit Modbus I-RTU Ubertragungsparameter RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit Ausführung Ausführung Ausführung Ausführung Ausführung Auszule Versorgungsspannung Art LED (grün) Anzeige Bussignal Anzeige Bussignal Art LED (gr	max. Zykluszeit	
Assführung Protokolle Modbus I- RTU Ubertragungsgeschwindigkeit 115000 bit/s Ubertragungsgeschwindigkeit 115000 bit/s Ubertragungsgeschwindigkeit 115000 bit/s Ubertragungsgeschwindigkeit RS 533-C Protokolle Modbus I- RTU Ubertragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 9500 bit/s, 9500 bit/s, 115200 bit/s Ubertragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 9600 bit/s, 9500 bit/s, 9500 bit/s, 9500 bit/s, 9500 bit/s Ubertragungsgeschwindigkeit Modbus I- RTU Ubertragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 9500 bi		ja
Übertragungsgeschwindigkeit         115000 bit/s           Übertragungsparameter         8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit           max. Leitungslänge         3 m           Ausführung         RS 232-C           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsgeschwindigkeit         2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 32900 bit/s, 38400 bit/s, 115200 bit/s           Übertragungsgeschwindigkeit         3 m           Ausführung         RS 485           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsgeschwindigkeit         Modbus I-RTU           Übertragungsgeschwindigkeit         2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s           Max. Leitungslänge         1000 m           Genaulgkeit Uhrzeit         1 min           Pufferzeit Echtzeituhr         48 h           Betriebsparnung (AC)         115 V, 330 V (97,75 V 264,5 V)           Betriebsparnung (AC)         15 V, 330 V (97,75 V 264,5 V)           Betriebsparnung (AC)         Anzeige Versorgungspannung           Art         LED (grün)           Art         LED (grün) <td>Ausführung</td> <td>RS 232-C</td>	Ausführung	RS 232-C
Übertragungsparameter         8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit           max Lettungslänge         3 m           Ausführung         RS 232-C           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsgeschwindigkeit         2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 9200 bit/s, 38400 bit/s, 7500 bit/s           Übertragungsparameter         8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit           max. Letungslänge         3 m           Ausführung         RS 485           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsgeschwindigkeit         4600 bit/s, 9600 bit/s, 9200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s           max. Lettungslänge         1000 m           Genauigkeit Uhrzeit         1 min           Pufferzeit Echtzeituhr         48 h           Betriebsparnung (AC)         115 V, 330 V (97,75 V 264,5 V)           Betriebsprequenz         4,5 Hz 65 Hz           Eigenverbrauch         max. 7 W           Art         LED (grin)	Protokolle	Modbus I-RTU
Übertragungsparameter         8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit           max Lettungslänge         3 m           Ausführung         RS 232-C           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsgeschwindigkeit         2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 9200 bit/s, 38400 bit/s, 7500 bit/s           Übertragungsparameter         8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit           max. Letungslänge         3 m           Ausführung         RS 485           Protokolle         Modbus I-RTU           Übertragungsgeschwindigkeit         4600 bit/s, 9600 bit/s, 9200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s           max. Lettungslänge         1000 m           Genauigkeit Uhrzeit         1 min           Pufferzeit Echtzeituhr         48 h           Betriebsparnung (AC)         115 V, 330 V (97,75 V 264,5 V)           Betriebsprequenz         4,5 Hz 65 Hz           Eigenverbrauch         max. 7 W           Art         LED (grin)	Übertragungsgeschwindigkeit	115000 bit/s
Ausführung RS 232-C Protokolle Modbus I-RTU  Dibertragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 39200 bit/s, 39300 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s  Ubertragungsparameter 8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit  max. Leitungslänge 3 m  Ausführung RS 485  Protokolle Modbus I-RTU  Dibertragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s  max. Leitungslänge 1 mod bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s  max. Leitungslänge 1 min  Pufferzeit Echtzeituhr 1 min  Pufferzeit Echtzeituhr 4 8 h  Betriebsspannung (AC) 115 V, 230 V (977,75 V 264,5 V)  Betriebsrquenz 4 hE. B. B. B.  Eigenverbrauch 1 max. 7 W  Anzeige Bussignal  Art 1 LED (grün)  Anzeige Bussignal  Art 1 LED (grüb)  Art 1 LED (rot)  Halbleitereingang  Anzahl 4 H  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (CC) 6 V 30 V  Bemessungspannung (CC) 6 V 30 V  Bemessungspannung (CC) 6 V 30 V  Bemessungspannung		8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit
Ausführung RS 232-C Protokolle Modbus I-RTU  Dietrragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 338,00 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s  Dietrragungsparameter 8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit max. Leitungslänge 3 m  Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU  Dietrragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 1900 bit/s, 1900 bit/s, 57600 bit/s, 11500 bit/s  Modbus I-RTU  Dietrragungsgeschwindigkeit 1000 m  Genauigkeit Uhrzeit 1 min  Pufferzeit Echtzeituhr 4 kB h  Betriebsspannung (AC) 115 V, 230 V, 97,75 V 264,5 V)  Betriebsrquenz 4,5 Hz 65 Hz  Eigenverbrauch max. 7 W  Anzeige Versorgungsspannung  Art LED (grün)  Anzeige Versorgungsspannung  Art LED (gelb)  Art LED (gelb)  Art LED (gelb)  Art LED (gelb)  Art LED (ord)  Halbleitereingang  Anzahl 4  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessun	max. Leitungslänge	3 m
Übertragungsgeschwindigkeit     2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 98400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s       Übertragungsparameter     8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit       max. Leitungslänge     3 m       Ausführung     RS 485       Protokolle     Modbus I-RTU       Übertragungsgeschwindigkeit     2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 97600 bit/s, 115200 bit/s       Max. Leitungslänge     1000 m       Genauigkeit Uhrzeit     1 min       Pufferzeit Echtzeituhr     48 h       Betriebspannung (AC)     115 V, 230 V (97,75 V 264,5 V)       Betriebsfrequenz     45 Hz 65 Hz       Eigenverbrauch     max. 7 W       Anzeige Bussignal     Art       LED (grön)     LED (grön)       Art     LED (grin)       Art     LED (greb)       Art     LED (gelb)       Art     Halbleitereingang       Anzahl     4       Bemessungsspannung (AC)     6 V 30 V       Bemessungsspannung (DC)     6 V 30 V       Schraubklemme oben (Busanschluss)	Ausführung	
Übertragungsparameter     8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit       max. Leitungslänge     3 m       Ausführung     RS 485       Protokolle     Modbus I-RTU       Übertragungsgeschwindigkeit     2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s       max. Leitungslänge     1000 m       Genauigkeit Uhrzeit     1 min       Pufferzeit Echtzeituhr     48 h       Betriebsspannung (AC)     115 V, 230 V (97,75 V 264,5 V)       Betriebsspannung (AC)     45 Hz 65 Hz       Eigenverbrauch     max. 7 W       Anzeige Versorgungsspannung     Art       LED (grün)     LED (grün)       Art     LED (gelb)       Art     LED (rot)       Halbleitereingang     Art       Anzahl     4       Bemessungsspannung (AC)     6 V 30 V       Bemessungsspannung (DC)     6 V 30 V       Be	Protokolle	Modbus I-RTU
max. Leitungslänge Ausführung RS 485 Protokolle Mobbus I-RTU Ubertragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s max. Leitungslänge 1000 m Genauigkeit Uhrzeit 1 min Potferzeit Echtzeituhr 4 kh Betriebsspannung (AC) 115 V, 230 V (97,75 V 264,5 V) Betriebsfrequenz 45 Hz 65 Hz Eigenverbrauch Anzeige Versorgungsspannung Art LED (grün) Art Anzeige Bussignal Art LED (grün) Art Anzeige Bussignal Art Albieitereingang Anzahl Anzahl Anzeinge Gussignal Ausführung Anzeinge Anzeinge Gussignal Ausführung Anzeinge Gussignal A	Übertragungsgeschwindigkeit	2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s
Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU  Übertragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 13200 bit/s, 115200 bit/s max. Leitungslänge 1000 m  Genauigkeit Uhrzeit 1 min Pufferzeit Echtzeituhr 48 h  Betriebsspannung (AC) 115 V, 230 V (97,75 V 264,5 V)  Betriebsfrequenz 45 Hz 65 Hz  Eigenverbrauch max. 7 W  Anzeige Bussignal Art LED (grün)  Anzeige Bussignal Art LED (rot) Halbleitereingang Anzahl 4  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (BC) 7 V 30 V  Bemessungspannung (BC) 8 V 30 V	Übertragungsparameter	8 bit, keine Parität, 1 Stopp-Bit
Ausführung RS 485 Protokolle Modbus I-RTU  Übertragungsgeschwindigkeit 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 13200 bit/s, 115200 bit/s max. Leitungslänge 1000 m  Genauigkeit Uhrzeit 1 min Pufferzeit Echtzeituhr 48 h  Betriebsspannung (AC) 115 V, 230 V (97,75 V 264,5 V)  Betriebsfrequenz 45 Hz 65 Hz  Eigenverbrauch max. 7 W  Anzeige Bussignal Art LED (grün)  Anzeige Bussignal Art LED (rot) Halbleitereingang Anzahl 4  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (BC) 7 V 30 V  Bemessungspannung (BC) 8 V 30 V		3 m
Protokolle  Modbus I-RTU  Übertragungsgeschwindigkeit max. Leitungslänge Genauigkeit Uhrzeit 1 nmin  Pufferzeit Echtzeituhr Betriebsspannung (AC) Betriebsfrequenz Gebrauch Anzeige Versorgungsspannung Art LED (grün) Anzeige Bussignal Art LED (grün) Art LED (rot) Halbleitereingang Anzahl Bemessungsspannung (AC) Bemessungspannung (AC) Bemessungsspannung (AC) Bemessungsspannung (AC) Bemessungspannung (AC)		RS 485
max. Leitungslänge Genauigkeit Uhrzeit 1 min Pufferzeit Echtzeituhr 48 h Betriebsspannung (AC) 115 V, 230 V (97,75 V 264,5 V) Betriebsfrequenz 145 Hz 65 Hz Eigenverbrauch 125 (970) Anzeige Versorgungsspannung Art 125 (190) Art 125 (	Protokolle	Modbus I-RTU
max. Leitungslänge Genauigkeit Uhrzeit 1 min Pufferzeit Echtzeituhr 48 h Betriebsspannung (AC) 115 V, 230 V (97,75 V 264,5 V) Betriebsfrequenz 145 Hz 65 Hz Eigenverbrauch 125 (970) Anzeige Versorgungsspannung Art 125 (190) Art 125 (	Übertragungsgeschwindigkeit	2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s
Pufferzeit Echtzeituhr Betriebsspannung (AC) 115 V, 230 V (97,75 V 264,5 V) Betriebsfrequenz 45 Hz 65 Hz Eigenverbrauch max 7 W  Anzeige Versorgungsspannung Art LED (grün) Anzeige Bussignal Art LED (gelb) Art LED (rot) Halbleitereingang Anzahl 4 Bemessungsspannung (AC) Bemessungsspannung (AC) Bemessungsspannung (DC) Bemessungspannung (DC) Bemessu	max. Leitungslänge	
Betriebsspannung (AC)  Betriebsfrequenz  45 Hz 65 Hz  Eigenverbrauch  70 Anzeige Versorgungsspannung  Art  LED (grin)  Anzeige Bussignal  Art  LED (gelb)  Art  LED (rot)  Halbleitereingang  Anzahl  4 Bemessungsspannung (AC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsstrom  Anzahl  Ausführung  Aus	Genauigkeit Uhrzeit	1 min
Betriebsfrequenz  Eigenverbrauch  Max. 7 W  Anzeige Versorgungsspannung  Art  LED (grün)  Anzeige Bussignal  Art  LED (gelb)  Art  LED (rot)  Halbleitereingang  Anzahl  4  Bemessungsspannung (AC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsstrom  Max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung  Ausführung  Halbleiter  Anzahl  4  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungspannung (DC)  Bemessungspannu	Pufferzeit Echtzeituhr	48 h
Betriebsfrequenz  Eigenverbrauch  Max. 7 W  Anzeige Versorgungsspannung  Art  LED (grün)  Anzeige Bussignal  Art  LED (gelb)  Art  LED (rot)  Halbleitereingang  Anzahl  4  Bemessungsspannung (AC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsstrom  Max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung  Ausführung  Halbleiter  Anzahl  4  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungspannung (DC)  Bemessungspannu	Betriebsspannung (AC)	115 V, 230 V (97,75 V 264,5 V)
Art LED (grün)  Anzeige Bussignal  Art LED (gelb)  Art LED (rot)  Anzeige Bussignal  Art LED (rot)  Art LED (rot)  Halbleitereingang  Anzahl 4  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (DC) 6 V 30 V  Bemessungsstrom max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung Halbleiter  Anzahl 4  Bemessungsspannung (DC) max. 35 V  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich 0,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage beliebig  Umgebungstemperatur 0 ° C 50 ° C  zulässige Luftfeuchtigkeit max. 80 %  Gehäuseart Verteilereinbaugehäuse  Montageart Tragschiene  Gehäusematerial	Betriebsfrequenz	
Art LED (grün)  Anzeige Bussignal  Art LED (gelb)  Art LED (rot)  Halbleitereingang  Anzahl 4  Bemessungsspannung (AC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsstrom max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung Halbleiter  Anzahl 4  Bemessungsspannung (DC)  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich 0,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage beliebig  Umgebungstemperatur 0 o °C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit max. 80 %  Gehäuseart Verteilereinbaugehäuse  Montageart Tragschiene  Gehäusematerial	Eigenverbrauch	max. 7 W
Anzeige Bussignal Art LED (gelb) Art LED (rot)  Halbleitereingang  Anzahl 4  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (DC) 6 V 30 V  Bemessungsstrom max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung Halbleiter  Anzahl 4  Bemessungsspannung (DC) max. 35 V  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich 0,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage beliebig  Umgebungstemperatur 0° C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit max. 80 %  Gehäuseart Verteilereinbaugehäuse  Montageart Tragschiene  Gehäusematerial		Anzeige Versorgungsspannung
Art LED (gelb) Art LED (rot)  Halbleitereingang  Anzahl 4  Bemessungsspannung (AC) 6 V 30 V  Bemessungsspannung (DC) 6 V 30 V  Bemessungsstrom max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung Halbleiter  Anzahl 4  Bemessungsspannung (DC) max. 35 V  Schraubkleme oben (Busanschluss)  Klemmbereich 0,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage beliebig  Umgebungstemperatur 0° C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit max. 80 %  Gehäuseart Verteilereinbaugehäuse  Montageart Tragschiene  Gehäusematerial	Art	LED (grün)
Art LED (rot)  Halbleitereingang  Anzahl  Bemessungsspannung (AC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsstrom  Max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung  Halbleiter  Anzahl  Bemessungsspannung (DC)  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  O,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  Umgebungstemperatur  O°C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit  Montageart  Tragschiene  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)		Anzeige Bussignal
Halbleitereingang  Anzahl  Bemessungsspannung (AC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsstrom  Max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung  Halbleiter  Anzahl  Bemessungsspannung (DC)  Max. 35 V  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  0,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  Umgebungstemperatur  ungebungstemperatur  vo °C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit  Montageart  Fragschiene  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)	Art	LED (gelb)
Anzahl  Bemessungsspannung (AC)  Bemessungsspannung (DC)  Bemessungsstrom  Max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung  Anzahl  Bemessungsspannung (DC)  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  O <sub>1</sub> 4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  Umgebungstemperatur  O °C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit  Montageart  Tragschiene  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)	Art	LED (rot)
Bemessungsspannung (AC) Bemessungsspannung (DC) Bemessungsstrom  max. 6 mA  Halbleiterausgang Ausführung Anzahl Anzahl Bemessungsspannung (DC)  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich O,4 mm² 2,5 mm² allgemeine Daten Gebrauchslage Deliebig Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur Deliebig Umgeb		Halbleitereingang
Bemessungsspannung (DC) Bemessungsstrom  max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung  Halbleiter  Anzahl  Bemessungsspannung (DC)  max. 35 V  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  o,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  Umgebungstemperatur  o°C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit  max. 80 %  Gehäuseart  Verteilereinbaugehäuse  Montageart  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)	Anzahl	4
Bemessungsstrom  Max. 6 mA  Halbleiterausgang  Ausführung  Halbleiter  Anzahl  Bemessungsspannung (DC)  Max. 35 V  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  O,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  beliebig  Umgebungstemperatur  o°C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit  max. 80 %  Gehäuseart  Verteilereinbaugehäuse  Montageart  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)	Bemessungsspannung (AC)	6 V 30 V
Halbleiterausgang Ausführung  Anzahl  4  Bemessungsspannung (DC)  max. 35 V  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  o,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  beliebig  Umgebungstemperatur  o°C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit  max. 80 %  Gehäuseart  Verteilereinbaugehäuse  Montageart  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)	Bemessungsspannung (DC)	6 V 30 V
Ausführung  Anzahl  Bemessungsspannung (DC)  Max. 35 V  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  0,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  beliebig  Umgebungstemperatur  0°C 50°C  zulässige Luftfeuchtigkeit  max. 80 %  Gehäuseart  Verteilereinbaugehäuse  Montageart  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)	Bemessungsstrom	max. 6 mA
Anzahl  Bemessungsspannung (DC)  max. 35 V  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  0,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  beliebig  Umgebungstemperatur  o °C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit  max. 80 %  Gehäuseart  Verteilereinbaugehäuse  Montageart  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)		Halbleiterausgang
Bemessungsspannung (DC)  Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  0,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  beliebig  Umgebungstemperatur  0°C 50°C  zulässige Luftfeuchtigkeit  max. 80 %  Gehäuseart  Verteilereinbaugehäuse  Montageart  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)	Ausführung	Halbleiter
Schraubklemme oben (Busanschluss)  Klemmbereich  0,4 mm² 2,5 mm²  allgemeine Daten  Gebrauchslage  beliebig  Umgebungstemperatur  o °C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit  max. 80 %  Gehäuseart  Verteilereinbaugehäuse  Montageart  Gehäusematerial  Polycarbonat (PC)	Anzahl	4
Klemmbereich0,4 mm² 2,5 mm²GebrauchslagebeliebigUmgebungstemperatur0 °C 50 °Czulässige Luftfeuchtigkeitmax. 80 %GehäuseartVerteilereinbaugehäuseMontageartTragschieneGehäusematerialPolycarbonat (PC)	Bemessungsspannung (DC)	max. 35 V
allgemeine Daten Gebrauchslage beliebig Umgebungstemperatur o °C 50 °C zulässige Luftfeuchtigkeit max. 80 % Gehäuseart Verteilereinbaugehäuse Montageart Tragschiene Gehäusematerial Polycarbonat (PC)		Schraubklemme oben (Busanschluss)
Gebrauchslage beliebig  Umgebungstemperatur o °C 50 °C  zulässige Luftfeuchtigkeit max. 80 %  Gehäuseart Verteilereinbaugehäuse  Montageart Tragschiene  Gehäusematerial Polycarbonat (PC)	Klemmbereich	
Umgebungstemperaturo °C 50 °Czulässige Luftfeuchtigkeitmax. 80 %GehäuseartVerteilereinbaugehäuseMontageartTragschieneGehäusematerialPolycarbonat (PC)		allgemeine Daten
zulässige Luftfeuchtigkeit max. 80 %  Gehäuseart Verteilereinbaugehäuse  Montageart Tragschiene  Gehäusematerial Polycarbonat (PC)	-	<del>-</del>
GehäuseartVerteilereinbaugehäuseMontageartTragschieneGehäusematerialPolycarbonat (PC)		o °C 50 °C
Montageart Tragschiene Gehäusematerial Polycarbonat (PC)		
Gehäusematerial Polycarbonat (PC)	Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	
Schutzart IP20		·
	Schutzart	IP20

technische Daten	DKG 20
Breite	144 mm
Höhe	78 mm
Tiefe	75 mm
Breite in Teilungseinheiten	8
Bauvorschriften/Normen	EN 60664

## Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht