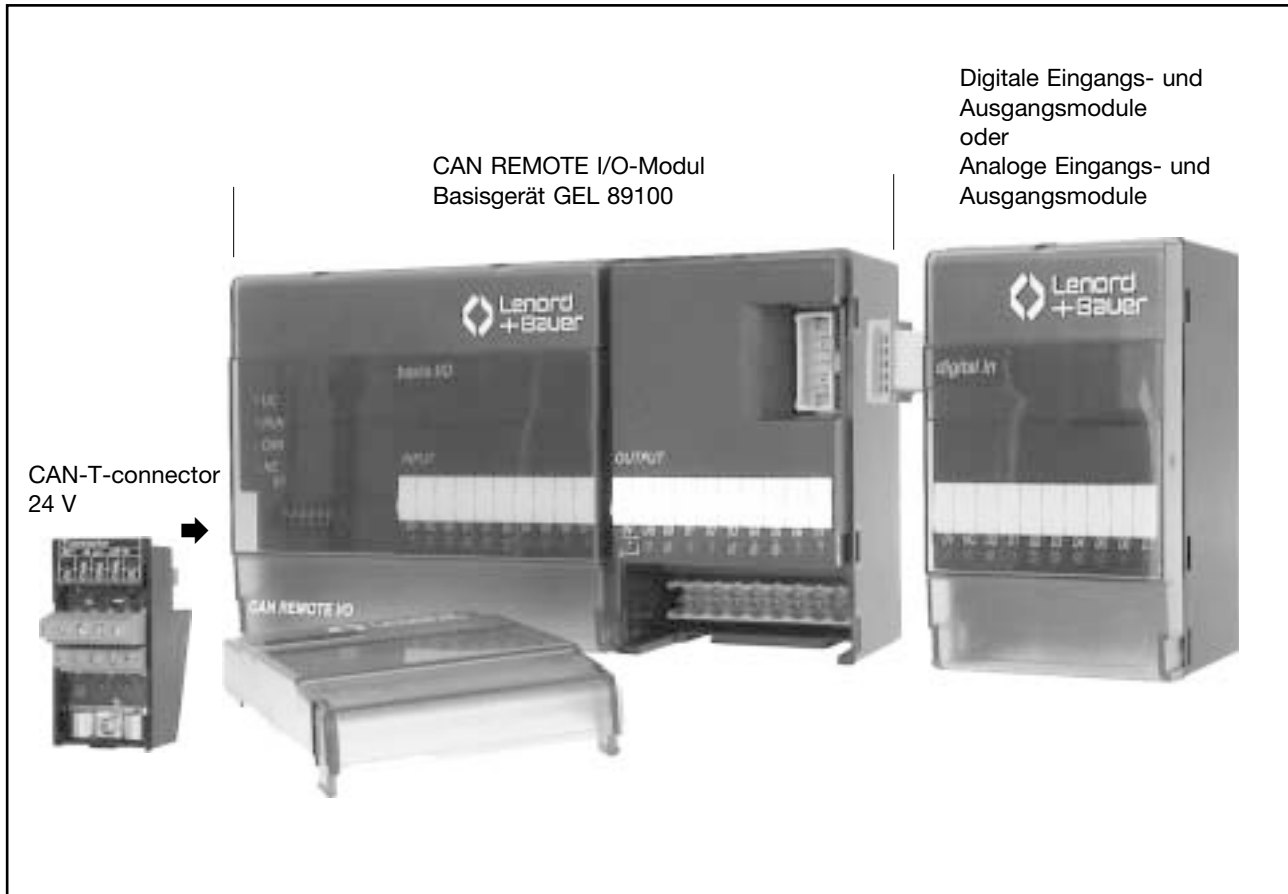


CAN REMOTE I/O-Modul
Basisgerät GEL 89100
mit Eingangs- und Ausgangsmodulen

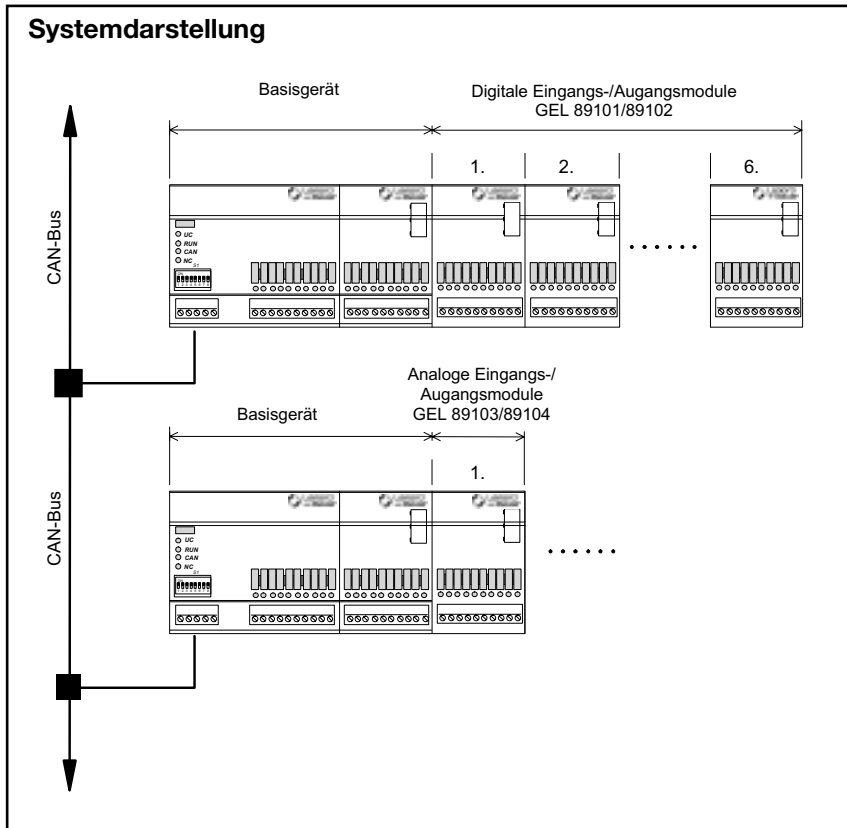


Technische Information

Stand 05.01



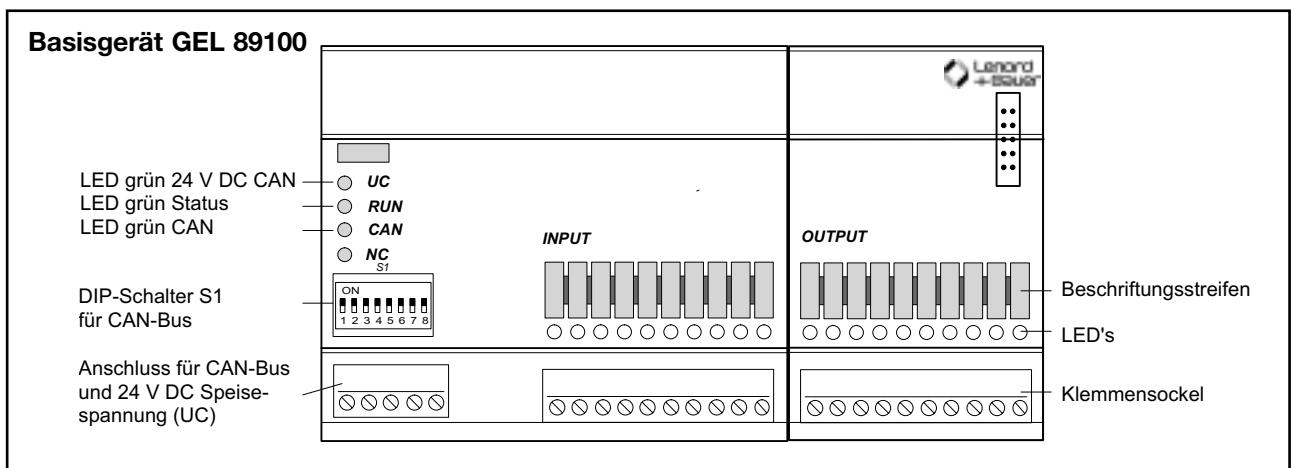
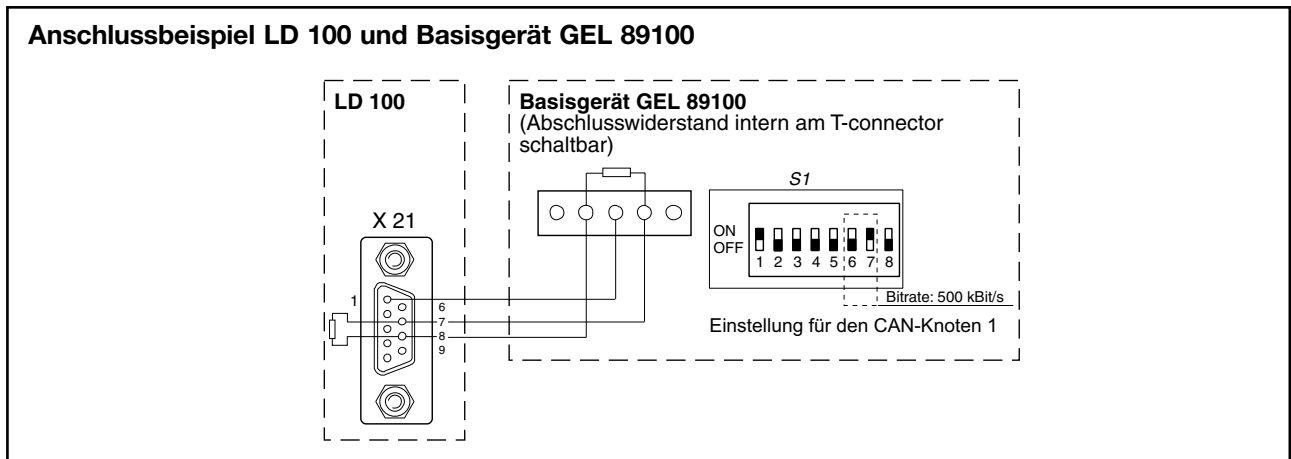
Konzept



Konzept

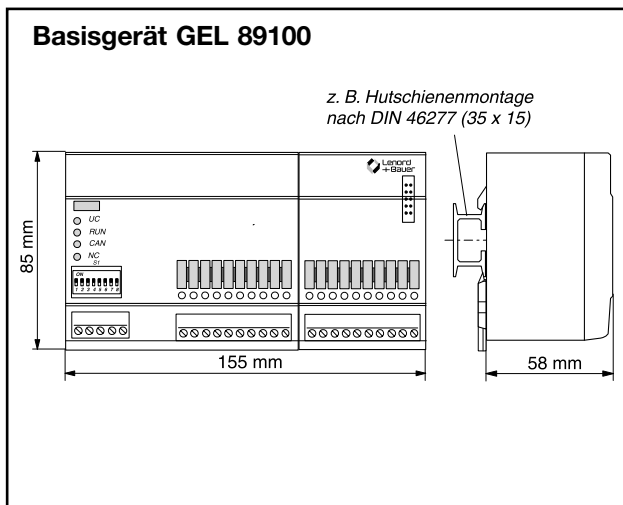
Für die dezentrale Automatisierungstechnik bieten die CAN REMOTE - Module die Flexibilität, die für vernetzte Systemkonzepte verlangt wird. Das heißt, der Anwender kann das für seine Applikation erforderliche System aus einzelnen Baugruppen modular zusammenstellen und bei veränderten Marktbedürfnissen optimal anpassen.

Das Basisgerät verfügt über 8 digitale Eingänge 24 V DC und 8 digitale Ausgänge 0,5 A /24 V DC und lässt sich mit 6 anreihbaren Modulen erweitern. Jedes Erweiterungsmodul bietet bis zu 8 digitale oder analoge Ein- oder Ausgänge (nur 2 analoge Ausgangsmodule möglich). Pro Netzwerkknoten können so bis zu 64 Busklemmen realisiert werden. 16 am Basisgerät und bis zu 48 frei mischbare analoge oder digitale Ein- und Ausgänge.



GEL 89100

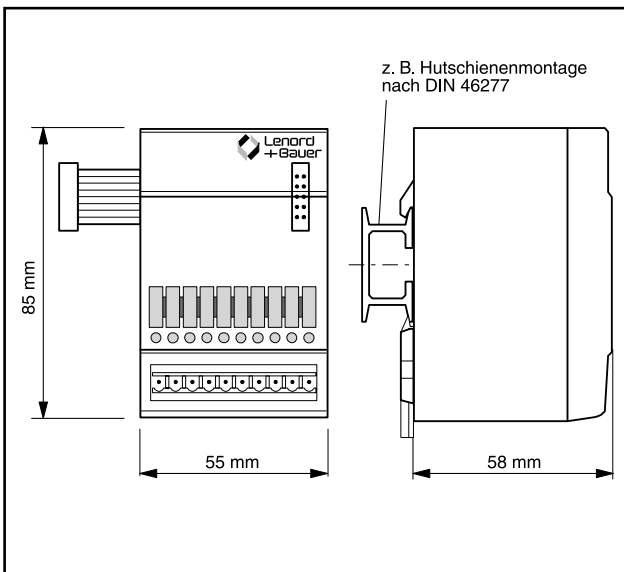
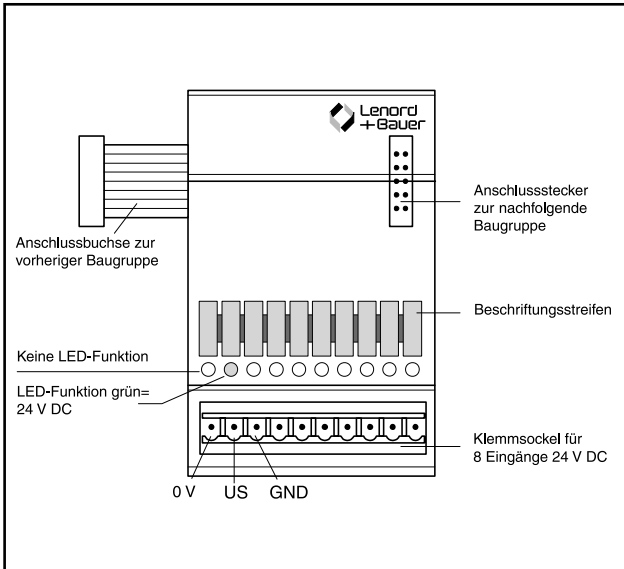
Basisgerät



Digitale Eingänge	8
Eingangsspannung	0 ... 24 V DC
Grenzwerte	-30 ... +30 V DC
für Signal = 0	< +5 V DC
für Signal = 1	> +14 VDC
Eingangswiderstand typ.	3,9 kΩ
Eingangsstrom bei Signal=1 typ.	6 mA
Eingangsverzögerungszeit typ.	0,6 ms
Digitale Ausgänge	8
Speisespannung (US)	+24 V DC
Grenzwerte	+18 ... +30 V DC
Ausgangsstrom (Signal=1) max.	0,5 A
Gesamtbelastbarkeit	4 A
Minimaler Schaltstrom	100 μA
Ausgangsverzögerungszeit	
für Signal 0->1	600 μs
für Signal 1->0	800 μs
Potentialtrennung	
Ein-/Ausgänge <-> Logik	ja
E/A's <-> E/A's	nein
Speisespannung (UC)	+24 V DC
Grenzwerte	+18 ... +30 V DC
Schutzart	IP 40
EMV	IEC 801
Umgebungstemperaturen	
Betrieb	-25 °C ... +70 °C
Lagerung	-40 °C ... +85 °C
Gewicht	360 g
Abmessungen	155 x 85 x 58 mm
CAN-Bus	CANopen
Bus-Knotenadresse	1 ... 63
CAN-Bus-Bitrate	1 μBit/s 500 kBit/s 125 kBit/s 20 kBit/s

GEL 89103

Analoge Ausgangsmodule



Analoge Ausgänge	2
Speisespannung (UC)	+24 V DC
Grenzwerte	+18... +30 V DC
Schutzart	IP 40
Leistungsaufnahme max.	2 W
Leistungsaufnahme Logik max.	180 mW
Signalbereiche	0 ... + 10 V, 0 ... 20 mA
Auflösung	12 Bit
Wert pro Inkrement	2,55 mV / 4,89 µA
Einschwingzeit (90%) pro Kanal typ.	70 ms
Kurzschlussfestigkeit Ausgang	Dauerkurzschluss
Art der Schutzschaltung	Metall-Oxyd- Varistoren
Potentialtrennung	
Speisung <> Logik und CAN	ja
Ausgang <> Logik und CAN	ja
Ausgang <> Ausgang	nein
Umgebungstemperaturen	
Betrieb	-25 °C ... + 70 °C
Lagerung	-40 °C ... + 85 °C
Abmessungen	55 x 85 x 58 mm

Übersicht Artikel-Nr.:

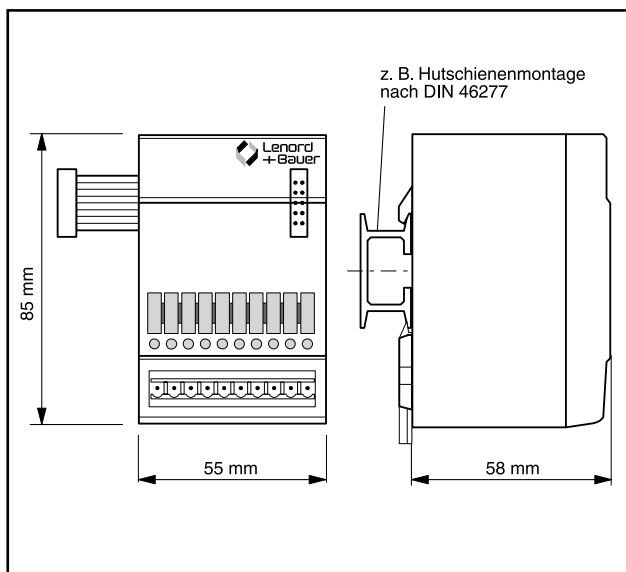
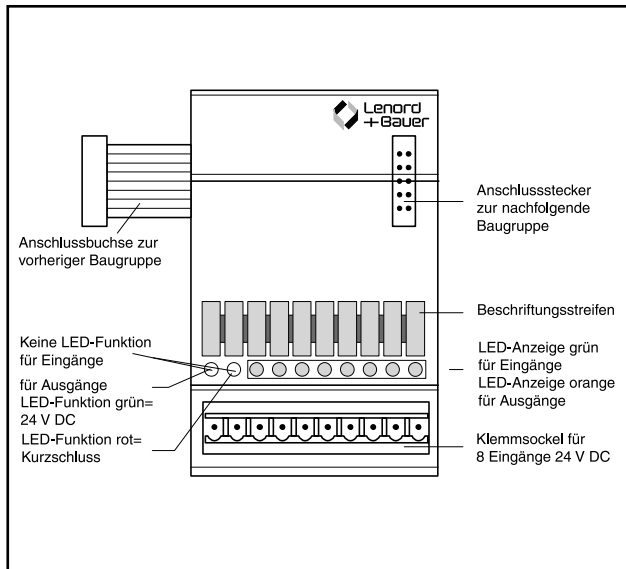
GEL 89100	Basisgerät CAN REMOTE I/O-Modul
GEL 89101	Digitale Eingangsmodule
GEL 89102	Digitale Ausgangsmodule
GEL 89103	Analoge Eingangsmodule
GEL 89104	Analoge Ausgangsmodule
GEL 89105	CAN-T-connector 24 V

Bitte unbedingt mit bestellen!

GG 89.05	5-poliger Gegenstecker
GG 89.10	10-poliger Gegenstecker

GEL 89101/89102

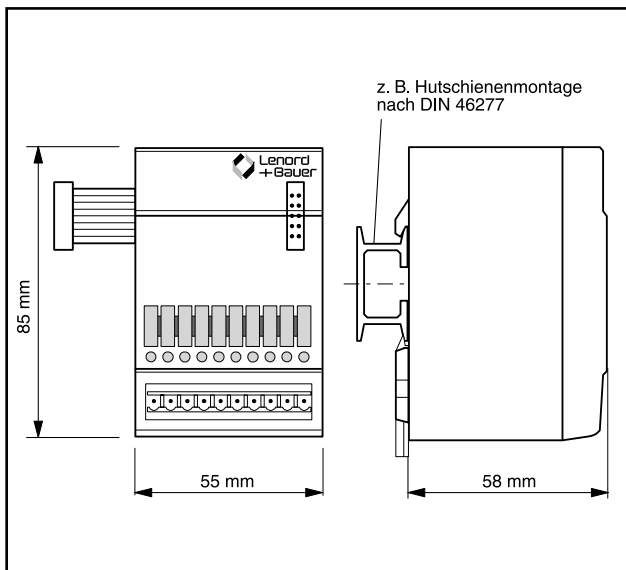
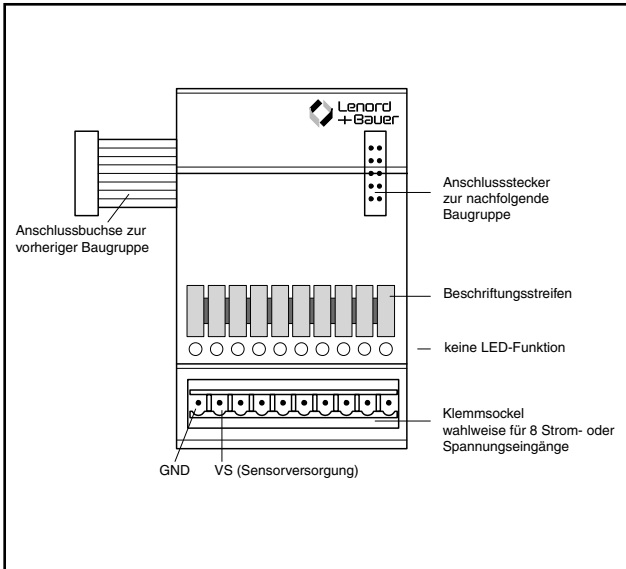
Digitale Eingangs- und Ausgangmodule



Digitale Eingangsmodule GEL 89101	
Digitale Eingänge	8
Eingangsspannung	0 ... 24 V DC
Grenzwerte	-30 ... +30 V DC
für Signal = 0	< + 5 V DC
für Signal = 1	> + 14 VDC
Eingangswiderstand typ.	4 kΩ
Eingangsstrom bei Signal=1 typ.	6 mA
Eingangsverzögerungszeit typ.	0,6 ms
Über Software einstellbar	5,6 ms
Leistungsaufnahme typ.	100 mW
Potentialtrennung	
Eingang <> Logik	ja
Eingang <> Eingang	nein
Digitale Ausgangsmodule GEL 89102	
Digitale Ausgänge	8
Speisespannung (UC)	+24 V DC
Grenzwerte	+18... +30 V DC
Leistungsaufnahme typ.	200 mW
Ausgangsstrom (Signal=1) max.	0,5 A
Gesamtbelastbarkeit	4 A
Minimaler Schaltsstrom	100 μA
Signalpegel der Ausgänge ohne Last	
Signal=0	max. 2 V DC
Signal=1	18 ... 30 V DC
Potentialtrennung	
Ausgang <> Logik	ja
Ausgang <> Ausgang	nein
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP 40
Umgebungstemperaturen	
Betrieb	0 °C ... + 55 °C
Lagerung	-25 °C ... +70 °C
Abmessungen	55 x 85 x 58 mm

GEL 89104

Analoge Eingangsmodule



Analoge Eingangsmodule GEL 89104	
Analoge Eingänge	8
Leistungsaufnahme Logik	1,25 W
Signalbereiche	0 ... + 10 V, 0 ... 20 mA
Eingangsimpedanz	200 kΩ / 250 kΩ
Darstellung des Eingangssignals	
Auflösung	12 Bit
Nennwert	4000 Einheiten
Wert des LSB-Bits	2,5 mV / 5 μA
Spannungsquelle für Sensoren (VS)	10 V DC / 5 mA
Max. Überlast ohne Zerstörung	± 30 V DC
Max. Fehler bei 25 °C	
0 ... 55 °C	± 0,2 %
-25 °C ... + 70 °C	± 0,3 %
-25 °C ... + 70 °C	± 1,0 %
Wandlungszeit pro Kanal	16,4 ms
Eingangfilter-Charakteristik	1. Ordnung
Betriebsart	Multiplex 8 auf 1
Art der Schutzschaltung	RC-Glieder
Potentialtrennung	
Eingang <> Logik	ja
Eingang <> Eingang	nein
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP 40
Umgebungstemperaturen	
Betrieb	-25 °C ... + 70 °C
Lagerung	-40 °C ... + 85 °C
Abmessungen	55 x 85 x 58 mm

Einstellungen DIP-Switch S1/S2

Jeder Kanal lässt sich einzeln als Strom- oder Spannungseingang einstellen.