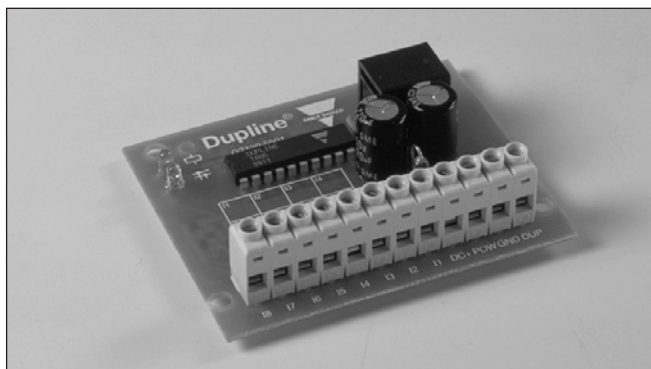


Eingangsmodul Typ G 2120 5501 700, G 2120 5502 700



- 8-Kanal Sender
- 8 Kontakt oder NPN Signaleingänge (G2120 5501) bzw. 8 Spannungs oder PNP Signaleingänge (G2120 5502)
- Offene Leiterplatte mit Klemmanschluss
- LED-Funktionsanzeigen
- Betriebsspannung: DC oder Dupline® versorgt
- Adressierung mit Programmiergerät GAP 1605
- Halter für Montage auf DIN-Schiene als Option

Produktbeschreibung

Dupline® Eingangsmodul, für Anwendungen wo eine offene Leiterplatte in einem System-/ Steuerung für unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden kann. Für die Energieversorgung und das Dupline® Signal werden nur 3 Leiter benötigt.

Das Modul zeichnet sich durch einfache Montage sowie Robustheit im Betrieb aus. Es sind keine speziellen Werkzeuge oder Programmierkenntnisse bei der Montage, Inbetriebnahme erforderlich.

Bestellschlüssel

G 2120 5501 700

Type: Dupline®
 Offene Leiterplatte-Baugruppe
 Eingangs-Modul
 Anzahl Eingänge
 Ansteuerung
 DC-Betriebsspannung

Typenwahl

Betriebsspannung

10-30 VDC

Bestellnummer

8 Kontakt-
NPN Transistor Eingänge

G 2120 5501 700

Bestellnummer

8 Spannungs-
PNP Transistor Eingänge

G 2120 5502 700

Daten Signaleingang G2120 5501

Ansteuerung

Leerlaufspannung
 Kontaktbelastung
 Einschaltspitzenstrom
 Übergangswiderstand
 Max. Spannungsabfall
 Leitungslänge

8 Kontakte bzw. NPN-
Transistoren
 8,0 VDC
 17 μ A
 20 mA
 $\leq 100 \Omega$
 1 V
 ≤ 3 m

Übertragungszeit

≤ 136 ms @ (128 Kanäle)

Signalverlängerung "Ein"

Typ. 0,5 s

Daten Betriebsspannung

Betriebsspannung DC Typen

Nenn-Betriebsspannung ($V_{DD,IN}$)
 Restwelligkeit
 Verpolungsschutz
 Stromaufnahme
 Stromaufnahme wenn
 von Dupline® versorgt
 Verlustleistung
 Bemessungsstoßspannung
 Isolationsspannung:
 Versorgung - Dupline®
 Versorgung - Eingänge

Überspann. kat III (IEC 60664)
 10-30 VDC (incl. Restwelligkeit)
 ≤ 3 V
 Ja
 ≤ 20 mA
 $\leq 0,9$ mA
 $\leq 0,5$ W
 800 V
 Keine
 Keine

Daten Signaleingang G2120 5502

Ansteuerung

Einschaltstrom
 Einschaltspitzenstrom
 Schaltspannung "EIN"
 Schaltspannung "AUS"
 Leitungslänge

8 Spannungen bzw. PNP-
Transistoren
 < 2 mA (@ 24 V)
 20 mA
 > 9 V
 < 1 V
 ≤ 3 m

Übertragungszeit

≤ 156 ms @ (128 Kanäle)

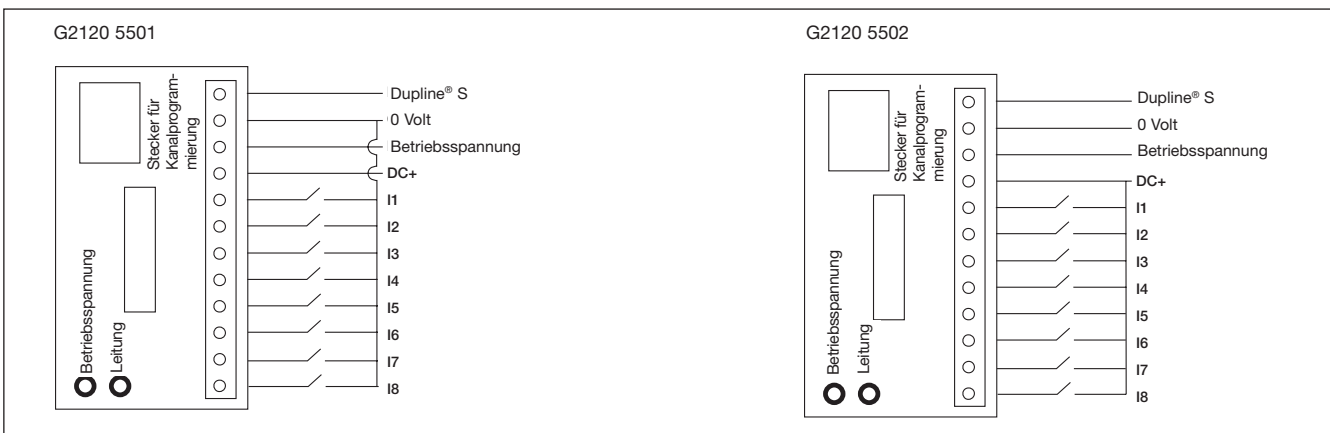
Signalverlängerung "Ein"

Typ. 0,5 s

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	Typ. 2 s	Mechanische Beanspruchung	
Anzeige für Betriebsspannung EIN Dupline®- Träger	LED, grün LED, gelb (Keine Anzeige wenn von Dupline® versorgt)	Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20° bis +50°C (-4° bis +122°F) -50° bis +85°C (-58° bis +185°F)	Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
Luftfeuchtigkeit (nicht-konden.)	20 - 80%	Abmessungen	Offene Leiterplatte 72,3 x 59 mm 4 Stck Nylon Abstandshalter PA6 gehören zum Lieferumfang Bohrung Ø 4,8 mm
		Gewicht	50 g
		Abmessungen	Siehe technische Information

Schaltbilder



Anschlussbelegung

Anschluss	Eingang/Ausgang
DUP	Dupline®-Signal
GND	Dupline® + Betriebsspannung Gnd-/ 0 Volt
Pow	Betriebsspannung
DC+	DC Aus
I 1	Eingang 1
I 2	Eingang 2
I 3	Eingang 3
I 4	Eingang 4
I 5	Eingang 5
I 6	Eingang 6
I 7	Eingang 7
I 8	Eingang 8

Zubehör

Aluminium-Haltewinkel für Montage auf DIN-Schiene	8047-Halter
PVC Halter für Montage auf DIN-Schiene	ELEVAT-Halter
DIN-Schiene	FMD 411

Arbeitsweise

Die Baugruppe verwendet für die Kommunikation und die DC Betriebsspannung nur drei Leiter dh. daß der 0 Volt Leiter sowohl vom Bussignal und der Betriebsspannung verwendet wird. Um die im Datenblatt angegebene Störfestigkeit zu erreichen muss die Betriebsspannung über das Master Modul G 2196 000X 700, G 3496 000X 700 oder das G 3485 0000 700 geführt werden. Das Master-Modul beinhaltet die Funktion des Kanalgenerators und einer RS 485 Kommunikations-Schnittstelle (Details entnehmen Sie bitte den Datenblättern der Geräteserie G2196.). Jedem Signaleingang kann mit dem

Adresskonfigurator GAP 1605 eine individuelle Adresse zugewiesen werden (Eine ausführliche Beschreibung zu diesem Punkt finden Sie im Datenblatt "Dupline®-Programmiergerät GAP 1605"). Ein EIN/AUS-Signal von einem Signaleingang kann so oft wie erforderlich an jeder Stelle der Anlage wo ein Ausgangsbau-stein mit der gleichen Dupline® Adresse eingebaut ist ausgegeben werden. Beim Modul G 2120 5501 700 ist an allen Signaleingängen eine Impulsverlängerung auf 500ms eingebaut um auch kurze Schaltsignale sicher zu übertragen.