

Sender für 8 digitale Signale Typ G 3420 5501



- 8-Kanal-Sender
- Über Optokoppler getrennte Kontakt- oder NPN-Transistoreingänge
- H4-Gehäuse
- Aufrastbar auf DIN-Schiene (EN 50022)
- LED-Funktionsanzeigen
- Betriebsspannung AC oder DC
- Kanalcodierung mit GAP 1605

Produktbeschreibung

Dupline® Sender für externe freie Kontakte oder NPN-Transistoren mit offener Kollektorausgang. Ansteuerung der digitalen Signaleingänge über 8 potential-

Bestellschlüssel

G 3420 5501 024



Typenwahl

Betriebsspannung	Bestellnummer
24 VAC	G 3420 5501 024
115 VAC	G 3420 5501 115
230 VAC	G 3420 5501 230
10 bis 30 VDC	G 3420 5501 800

Daten Signaleingang

Ansteuerung	8 Kontakte bzw. NPN-Transistoren
AC-Version: Leerlaufspannung Kontaktschaltleistung	7 VDC 3 mA
DC-Version: Leerlaufspannung Kontaktschaltleistung Signalzeit Signal "1" Übertragungszeit Signal "0" Kontaktwiderstand Leitungslänge AC Bemessungsspannung Eingänge gegen Dupline®	10 bis 30 VDC ≤ 8 mA ≥ 1 Zyklus + 30 ms ≤ 1 Zyklus + 30 ms ≤ 100 Ω ≤ 25 m ≥ 200 VAC (rms)

Daten Betriebsspannung

Betriebsspannung AC-Typen		Überspann.kat. III (IEC 60664)	Betriebsspannung DC-Typ		Überspann.kat. III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung an Klemmen 21 & 22	230 115 024	230 VAC, ±15% (IEC 60038) 115 VAC, ±15% (IEC 60038) 24 VAC, ±15%	Nenn-Betriebsspannung an Klemmen 21 & 22	800	10 bis 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Netzfrequenz		45 bis 65 Hz	Restwelligkeit		≤ 3 V
Spannungsunterbrechung		≤ 40 ms	Verpolungsschutz		Ja
Nenn-Leistungsaufnahme		typ. 2,5 VA	Nenn-Stromaufnahme		≤ 100 mA
Verlustleistung		≤ 4 W	Verlustleistung		≤ 3,5 W
Bemessungsstoßspannung	230 115 024	4 kV 2,5 kV 800 V	Einschaltstrom		≤ 1 A
AC Bemessungsspannung			Bemessungsstoßspannung		800 V
Netz gegen Dupline®		≥ 4 kVAC (rms)	AC Bemessungsspannung		≥ 200 VAC (rms)
Netz gegen Eingänge		≥ 4 kVAC (rms)	Netz gegen Dupline®		Keine
			Netz gegen Eingänge		

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	typ. 2 s
Ausschaltverzögerung	≤ 1 s
Anzeige für Betriebsspannung EIN Eingang aktiviert Dupline [®] Trägersignal	LED, grün LED, rot LED, gelb
Umgebungsbedingungen Schutzart Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur	IP 20 3 (IEC 60664) -20° bis +50°C (-4° bis +122°F) -50° bis +85°C (-58° bis +185°F)
Luftfeuchtigkeit (nicht kondens.)	20 bis 80%
Mechanische Beanspruchung Stoßfestigkeit Rüttelfestigkeit	15 G (11 ms) 2 G (6 bis 55 Hz)
Abmessungen Material (siehe Technische Informationen)	H4-Gehäuse
Gewicht	250 g

Arbeitsweise

8-Kanal-Sender mit 8 Signaleingängen für die potentialfreie Ansteuerung mit Kontakten oder NPN-Transistoren mit offenem Kollektorausgang. Eine externe Spannung für die Ansteuerung der Signaleingänge ist nicht erforderlich.

Jeder Eingang ist mit dem Programmier-Gerät GAP 1605 individuell codierbar. Siehe separates Datenblatt.

Bei Kontaktansteuerung z.B. Eingang 1 (Klemme 24 und 25) wird ein Signal auf dem für Eingang 1 codierten Kanal übertragen.

Bei NPN-Transistor Ansteuerung mit offenem Kollektor zwischen Klemme 24 und 28 (Eingang 4) wird ein Signal auf dem für Eingang 4

codierten Kanal übertragen. Die Signalübertragung wird sofort unterbrochen, wenn die Betriebsspannung oder das Dupline[®] Trägersignal ausfällt (Kurzschluss oder Drahtbruch).

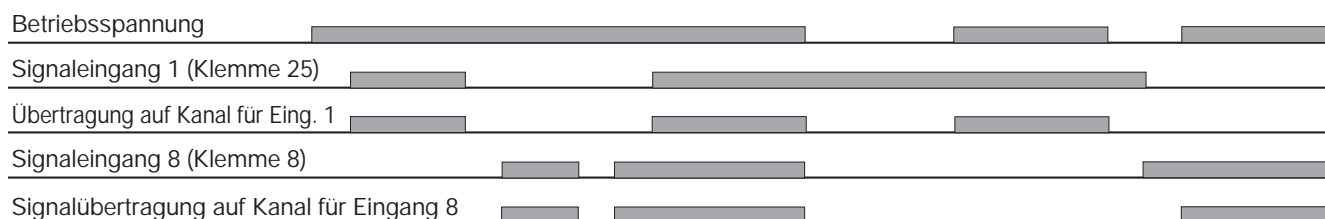
Anmerkungen:

Klemme 4 und 24 ist der gemeinsame Minus und intern verbunden.

Eingangsanschlüsse

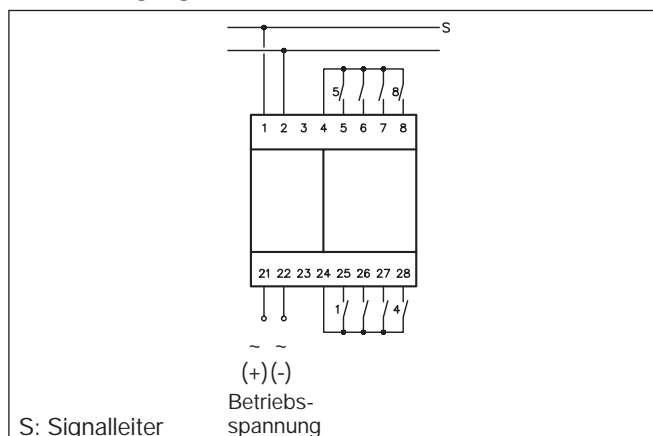
Eingang 1: Klemme 24 & 25
Eingang 2: Klemme 24 & 26
Eingang 3: Klemme 24 & 27
Eingang 4: Klemme 24 & 28
Eingang 5: Klemme 4 & 5
Eingang 6: Klemme 4 & 6
Eingang 7: Klemme 4 & 7
Eingang 8: Klemme 4 & 8

Signaldiagramm

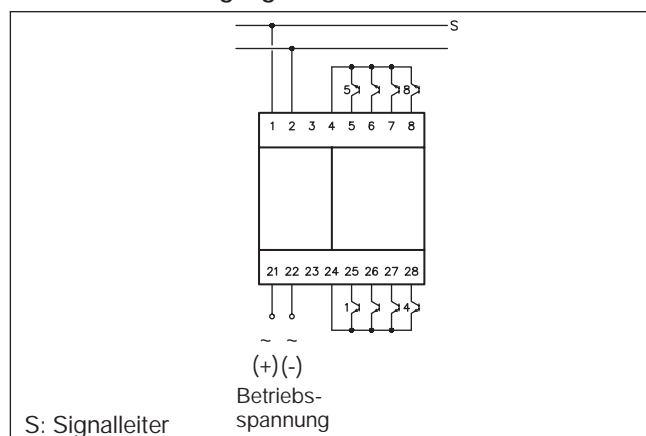


Schaltbilder

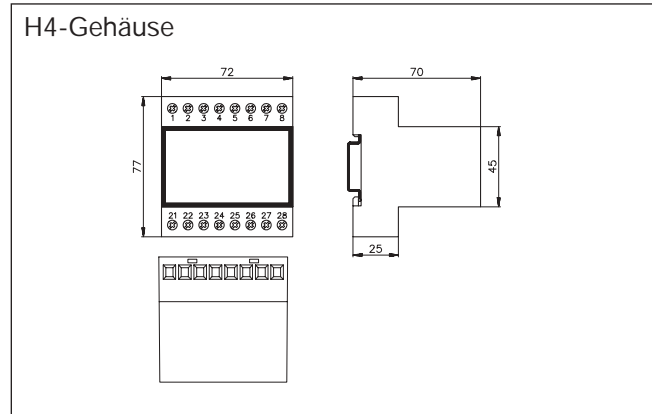
G 3420 5501 ... 8 Kanäle
Kontakteingang



G 3420 5501 ... 8 Kanäle
NPN-Transistoreingang



Abmessungen (mm)



Zubehör

Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt "Zubehör" des Dupline[®] Katalogs.