

Empfänger für 8 digitale Signale Typ G 3430 5511, G 3430 5521



- 8-Kanal-Empfänger
- Über Optokoppler getrennte NPN- oder PNP-Transistoren mit offenem Kollektorausgang
- Verpolungsschutz
- Schaltleistung: 8 x 0,7 A/60 VDC
- H4-Gehäuse
- Aufrastbar auf DIN-Schiene (EN 50022)
- LED-Funktionsanzeigen
- Betriebsspannung AC oder DC
- Kanalcodierung mit GAP 1605

Produktbeschreibung

Dupline[®] Empfänger mit 8 NPN- oder PNP-Transistorausgängen mit offenem Kollektorausgang. Für die Ansteuerung von elektrischen Verbrauchern bis zu 60 VDC/0,7 A.

Bestellschlüssel

G 3430 5521 024

Typ: Dupline[®] _____
H4-Gehäuse _____
Empfänger _____
Anzahl Kanäle _____
Ausgang _____
Betriebsspannung _____

Typenwahl

Betriebsspannung	Bestellnummer NPN-Transistor	Bestellnummer PNP-Transistor
24 VAC	G 3430 5511 024	G 3430 5521 024
115 VAC	G 3430 5511 115	G 3430 5521 115
230 VAC	G 3430 5511 230	G 3430 5521 230
10 bis 30 VDC	G 3430 5511 800	G 3430 5521 800

Daten Signalausgang

	G 3430 5511 ... (8 Kanäle)	G 3430 5521 ... (8 Kanäle)
Ausgänge	8 NPN-Transistoren	8 PNP-Transistoren
Getrennt in Gruppen zu	1 x 8	1 x 8
Ausgangsspannung V_{BB}	6 bis 60 VDC	6 bis 60 VDC
Verpolungsschutz	Ja	Ja
Strom pro Ausgang (25°C)	≤ 0,7 A	≤ 0,7 A
Gesamtbelaubarkeit (25°C)	51%	51%
Kurzschlusschutz	Keine	Keine
Eingebaute Schutzdioden	Keine	Keine
Reststrom bei Signal "AUS"	≤ 100 µA	≤ 100 µA
Spannungsabfall über dem Ausgang	≤ 1,5 VDC	≤ 1,5 VDC
AC Bemessungsspannung	≥ 4 kVAC (rms)	≥ 4 kVAC (rms)
Ausgänge gegen Dupline [®]		

Daten Betriebsspannung

Betriebsspannung AC-Typen	Überspann.kat. III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung an Klemmen 21 & 22	230 230 VAC ± 15% (IEC 60038)
	115 115 VAC ± 15% (IEC 60038)
	024 24 VAC ± 15%
Netzfrequenz	45 bis 65 Hz
Spannungsunterbrechung	≤ 40 ms
Nenn-Leistungsaufnahme	Typ. 3,5 VA
Verlustleistung	≤ 8 W
Bemessungsstoßspannung	
	230 4 kV
	115 2,5 kV
	024 800 V
AC Bemessungsspannung	
Netz gegen Dupline®	≥ 4 kVAC (rms)
Netz gegen Ausgänge	≥ 4 kVAC (rms)

Betriebsspannung DC-Typen	Überspann.kat. III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung an Klemmen 21 & 22	800 10 bis 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 3 V
Verpolungsschutz	Ja
Nenn-Stromaufnahme	≤ 150 mA
Verlustspannung	≤ 5,5 W
Einschaltstrom	≤ 1 A
Bemessungsstoßspannung	800 V
AC Bemessungsspannung	
Netz gegen Dupline®	≥ 200 VAC (rms)
Netz gegen Ausgänge	≥ 4 kVAC (rms)

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung	Typ. 2 s
Ausschaltverzögerung	≤ 1 s
Ausschaltverzögerung (Ausgang) bei Ausfall des Dupline® Trägersignals	≤ 20 ms
Anzeige für Betriebsspannung EIN Dupline® Trägersignal	LED, grün LED, gelb
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	-20° bis +50°C (-4° bis +122°F)
Lagertemperatur	-50° bis +85°C (-58° bis +158°F)
Luftfeuchtigkeit (nicht kondens.)	20 bis 80%
Mechanische Beanspruchung	
Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
Abmessungen	
Material (siehe Technische Informationen)	4H-Gehäuse
Gewicht	
AC-Typen	250 g
DC-Typen	200 g

Arbeitsweise

G 3430 55.1 ...

8-Kanal-Empfänger mit 8 NPN oder PNP Transistorausgängen mit offenem Kollektor.

Jeder der Ausgänge ist mit dem Programmier-Gerät GAP 1605 individuell codierbar.

Die Ausgänge sind normalerweise in Ruhestellung. Ausgang 1 (Klemme 25) schaltet auf EIN, wenn ein auf den Kanal für Ausgang 1 codierter Sender angesteuert wird.

Ausgang 2 (Klemme 26) schaltet auf EIN, wenn der auf Ausgang 2 codierte Sender angesteuert wird.

Der Ausgangszustand wechselt nicht, ehe der Empfänger den angesteuert/nicht angesteuerten Kanal für zwei auf-

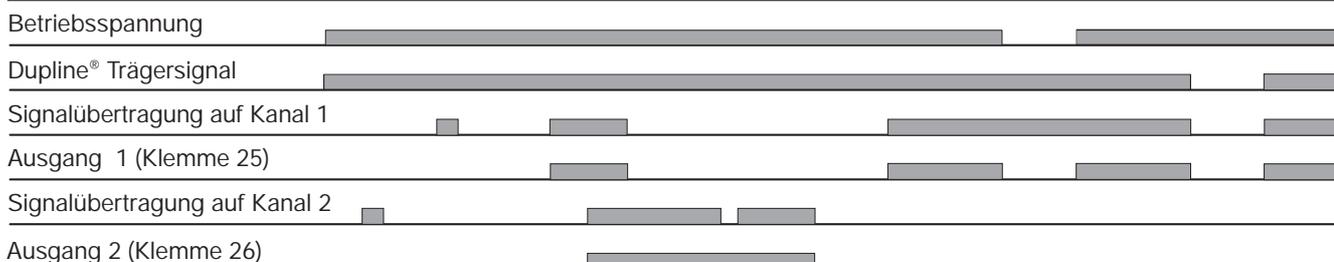
einanderfolgende Zyklen empfangen hat, (bzw. das Dupline® Trägersignal unterbrochen oder die Übertragungsleitung kurzgeschlossen wird).

Zuordnung der Klemmen

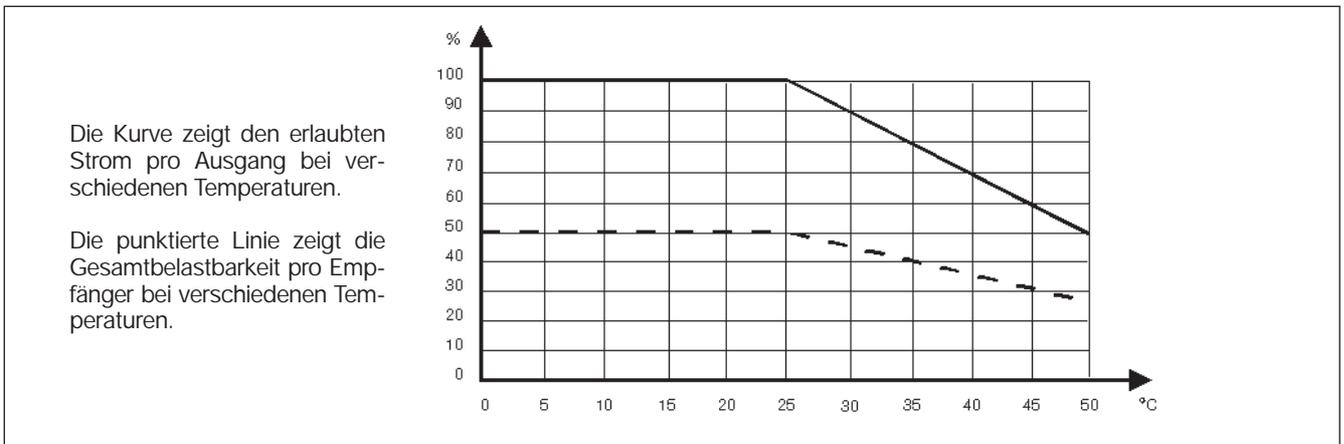
Ausgangsanschlüsse

Ausgang 1: Klemmen 24 & 25
 Ausgang 2: Klemmen 24 & 26
 Ausgang 3: Klemmen 24 & 27
 Ausgang 4: Klemmen 24 & 28
 Ausgang 5: Klemmen 4 & 5
 Ausgang 6: Klemmen 4 & 6
 Ausgang 7: Klemmen 4 & 7
 Ausgang 8: Klemmen 4 & 8

Signaldiagramm

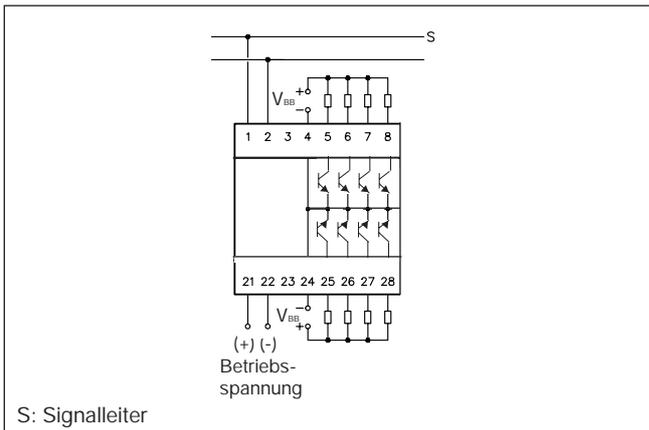


Leistungsverminderungskurve

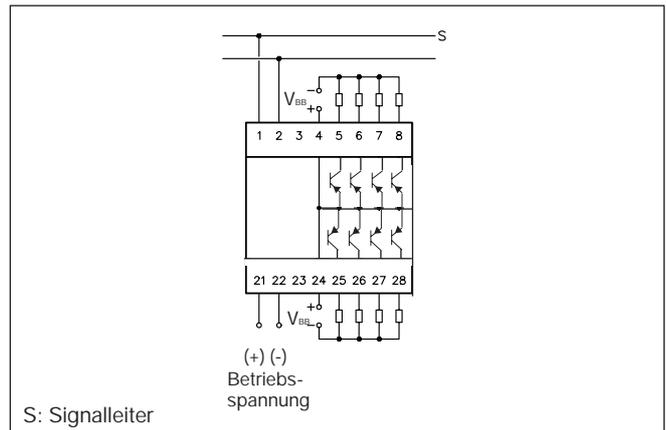


Schaltbilder

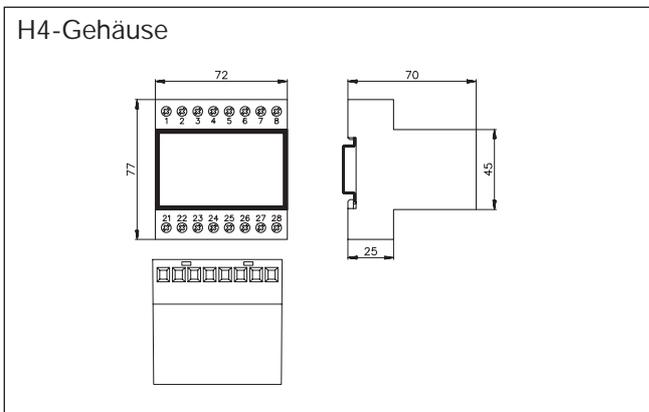
G 3430 5511 ... 8 Kanäle
NPN-Transistoren mit offenem Kollektorausgang



G 3430 5521 ... 8 Kanäle
PNP-Transistoren mit offenem Kollektorausgang



Abmessungen (mm)



Zubehör

DIN-Schiene FMD 411

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