

6GR6241-0RS00-PF	Compact range K21,	Cable 2m
	Frequency Kompaktreihe K21,	Kabel 2m
	Frequenz	

Size/Bauform : cubic form, kubische Bauform
Function/Funktion : **Diffuse/Taster**

Operating distance/Schaltabstand

Sensing range/Erfassungsbereich : 40 ... 400 mm
 Adjustment/Einstellung : Teach-in via Pin/TEach-in über Pin
 Standard target/Normmessplatte : 20 x 20 mm
 Rated ultrasonic frequency/
 Ultraschallnennfrequenz : 300 kHz

Frequency output/Frequenzausgang

Output/Ausgangsart : pnp
 Rated operational current/
 Bemessungsbetriebsstrom : I_e : max. 100 mA
 Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut
 Output frequency/Ausgangsfrequenz : 80 ... 800 Hz
 Range high/Bereich hoch : 40 ... 400 Hz
 Range low/Bereich niedrig : 0,5 mm
 Resolution/Auflösung : 15 ms (66 Hz)
 Measuring rate/Meßrate

Power supply voltage/

Versorgungsspannung

Rated operational voltage/
 Bemessungsbetriebsspannung : U_e : 24 V DC
 Operating voltage range/
 Betriebsspannungsbereich : U_B : 20 ... 30 V DC
 No-load supply current/Leerlaufstrom : I_o : max. 20 mA
 max. ripple content/zul. Restwelligkeit : 10%

Teach-in/Lerneingang

Function/Funktion : Frequency range /Frequenz Bereich
 max. input voltage/max. Eingangsspannung : Operational voltage/Betriebsspannung
 max. L-Level (Teach-in active)/
 max. L-Pegel (Teach-in aktiv) : <0,7 V
 min. H-Level (Teach-in inactive)/
 min. H-Level (Teach-in inaktiv) : 15 V
 Input resistance (No-load supply current)/
 Eingangswiderstand (Stromsenke) : 16 kOhm
 min. Teach-in time/min. Teach-in Zeit : 3 sec
 Synchronization/Synchronisierschluß : not built-in/nicht eingebaut

Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f	:	5 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	:	150 ms
Response time/Ansprechzeit		:	75 ms

Temperatures/Temperaturen

Rated temperature/ Bemessungstemperatur	Tu	:	25 Cel
Ambient temperature/ zul. Umgebungstemperatur	Ta	:	-25 ... +70 Cel
Storage temperature range range/ zul. Lagertemperatur	Ts	:	-40 ... +85 Cel
Thermal drift (teach value)/ Temperaturdrift (Toleranzwert)		:	
by heating treatment/bei Erwärmung		:	+ 0,17 % / K
by cooling off/bei Abkühlung		:	- 0,17 % / K

Electrical protections/

Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV

Reverse voltage protection/ Verpolungsschutz	:	built-in/eingebaut
Wire breakage protection/ Drahtbruchsicherheit	:	built-in/eingebaut
Inductive overvoltage/Induktionsschutz	:	built-in/eingebaut
False pulses/Einschaltfehlimpuls	:	suppressed/unterdrückt
IEC 61000-4-2		4 kV
IEC 61000-4-3		10 V/m
IEC 61000-4-4		2 kV
IEC 61000-4-6		10 V/m
EN 55011		Class B

Mechanical protections/

Mechanische Schutzmaßnahmen

Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude
Max. tightening torque/ max. Anzugsdrehmoment	:	60 Nm

Indicators/Anzeigen

:	LED (yellow)/LED (gelb):
Switching status: On:	LED shines/
Schaltzustand: Ein:	LED leuchtet
Teach-in mode:	LED flashes/
Teach-in Modus:	LED blinkt

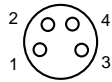
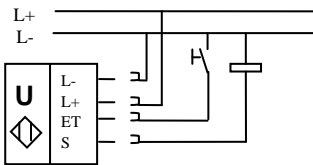
Mounting conditions/

Einbaubedingungen

Mounting position/Einbaulage	:	any/beliebig
Max. cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

Constructive characteristics/ Konstruktive Merkmale

Housing material/Gehäuse	:	ABS/PMMA
Connection/Anschluß	:	Cable 2m/Kabel 2m
Direction of radiation/Abstrahlrichtung	:	90°
Weight/Gewicht	:	0,02 kg



1: L+ DC 20... 30 V
 2: ET Teach in
 3: L- 0V
 4: S Switching output
 NO/NC

1: L+ DC 20... 30 V
 2: ET Teach in
 3: L- 0V
 4: S Schaltausgang
 NO/NC

