



| | | |
|-------------------------|---|----------------------|
| 6GR6242-0AB00-PF | Compact range K21, normally open Kompaktreihe K21, Schließer | Cable 2m Kabel 2m |
| 6GR6242-0AA00-PF | Compact range K21, normally closed Kompaktreihe K21, Öffner | Cable 2m Kabel 2m |

Size/Bauform : cubic/kubisch
Function/Funktion : **Diffuse/Taster**

Operating distance/Schaltabstand

Sensing range/Erfassungsbereich : 20 ... 250 mm
 Focusing range/Einstellbereich : 45 ... 250 mm
 Adjustment/Einstellung : Teach-in via Pin/TEach-in über Pin
 Standard target/Normmessplatte : 20 x 20 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : +/- 1 mm
 Switching hysteresis/Hysterese H : 2,5 mm
 Rated ultrasonic frequency/
 Ultraschallnennfrequenz : 400 kHz

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart : pnp
 Rated operational current/
 Bemessungsbetriebsstrom I_e : 200 mA
 Output voltage drop/Spannungsfall max. U_d : 2 V
 Off-state current/Reststrom I_r : max. 0,01 mA
 Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut
 Overload withstand capability/
 Überlastfestigkeit : built-in/eingebaut

**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 | : | End of switching zone/Schaltbereichsende |
| 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/Synchronisieranschluß | : | not built-in/nicht eingebaut |

Times/Zeiten

| | | | |
|--|----|---|--------|
| Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz | f | : | 10 Hz |
| Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug | tv | : | 150 ms |
| Response time/Ansprechzeit | | : | 50 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

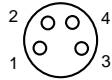
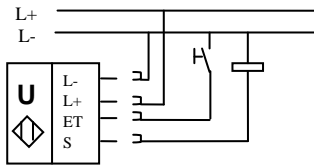
: LED (yellow)/LED (gelb):
 Switching status: On: LED shines/
 Schaltzustand: Ein: LED leuchtet
 Teach-in mode: LED flashes/
 Teach-in Modus: LED blinkt

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

