



<b>6GR6241-0PB00-PF</b>	Compact form K21, Receiver <b>normally open/</b> Kompaktform K08, Empfänge <b>Schließer</b>	Cable 3m Kabel 3m
<b>6GR6241-0PA00-PF</b>	Compact form K21, Receiver <b>normally closed</b> Kompaktform K21, Empfänge <b>Öffner</b>	Cable 3m Kabel 3m
<b>6GR6241-0NN00-PF</b>	Compact form K21, Emitter Kompaktform K21, Sender	Cable 3m Kabel 3m

**Size/Bauform** : cubic/kubisch  
**Function/Funktion** : **Thru-beam sensor (Emitter / Receiver)/  
Einwegschränke (Sender / Empfänger)**

**Sensing range, sensitivity/  
Erfassungsbereich, Empfindlichkeit**

Sensing range, adjustability of the sensitivity with connection „ET“/  
Erfassungsbereich, Empfindlichkeitseinstellung über Anschluß „ET“

Connection „ET“/Anschluß „ET“: Sensing range till/Erfassungsbereich bis:

open/offen	:	80 cm
L-	:	60 cm
L+	:	40 cm

**Power supply voltage/  
Versorgungsspannung**

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

## Output/Ausgang

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

## Temperatures/Temperaturen

Rated temperature/ Bemessungstemperatur	Tu :	25 Cel
Ambient temperature range/ zul. Umgebungstemperatur	Ta :	-25 ... +70 Cel
Storage temperature range/ zul. Lagertemperatur	Ts :	-40 ... +85 Cel

## Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f :	100 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv :	150 ms
Response time/ Ansprechzeit	:	< 5 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

## 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 (green)/LED (grün):  
 Power supply: On: LED shines/  
 Betriebsspg.: Ein: LED leuchtet

LED (yellow)/LED (gelb):

Switching status: On: LED shines/  
 Schaltzustand: Ein: LED leuchtet

## Mounting conditions/

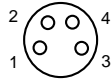
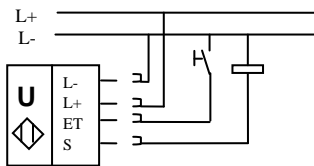
### Einbaubedingungen

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



#### Emitter:

1: L+ 20...30 VDC  
 2: not connected  
 3: L- 0 VDC  
 4: not connected

#### Receiver:

1: L+ 20...30 VDC  
 2: ET Sensitivity  
 3: L- 0 VDC  
 4: S Switching output NO

#### Sender:

1: L+ 20...30 VDC  
 2: nicht belegt  
 3: L- 0 VDC  
 4: nicht belegt

#### Empfänger:

1: L+ 20...30 VDC  
 2: ET Empfindlichkeit  
 3: L- 0 VDC  
 4: S Schaltausgang NO

