



6GR6221-3BB00-PF	Compact range M18S, normally open Kompaktreihe M18S, Schließer	Connector M12 Stecker M12
-------------------------	---	------------------------------

Size/Bauform : cylindrical M18 Shorty/zyllindrisch M18 Shorty
angled form / Winkel-Bauform

Function/Funktion : **Retroreflective/Reflexionsschranke**

Operating distance/Schaltabstand

Sensing range/Erfassungsbereich : 0 ... 400 mm

Focusing range/Einstellbereich : 115 ... 400 mm

Switching zone size/Fensterbreite : +/- 35 mm

Adjustment/Einstellung : Teach-in via Pin/Teach-in über Pin

Switching hysteresis/Hysterese H : 2 mm

Standard target/Normmessplatte : 20 x 20 mm

Rated ultrasonic frequency/
Ultraschallnennfrequenz : 300 kHz

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart : pnp

Switching function/Schaltfunktion : Normally open/Schließer

Rated operational current/
Bemessungsbetriebsstrom I_e : 150 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 : Position of switching zone/
Lage Schaltbereichsfenster

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	:	20 ms
Response time/Ansprechzeit		:	50 ms

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
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	:	brass nickel-plated/Messing vernickelt
Connection/Anschluß	:	Connector M12, 4-pole/Stecker M12, 4-polig
Direction of radiation/Abstrahlrichtung	:	90°
Weight/Gewicht	:	0,03 kg

