



<b>6GR6233-3RS00-PF</b>	Compact range M18S, <b>Frequeny</b> Kompaktreihe M18S, <b>Frequenz</b>	Connector M12  Stecker M12
-------------------------	---	----------------------------------

**Size/Bauform** : cylindrical M18 Shorty/zyklindrisch M18 Shorty  
**straight form / gerade-Bauform**

**Function/Funktion** : **Diffuse/Taster**

**Operating distance/Schaltabstand**

Sensing range/Erfassungsbereich : 75 ... 700 mm  
Standard target/Normmessplatte : 20 x 20 mm  
Rated ultrasonic frequency/  
Ultraschallnennfrequenz : 200 kHz

**Frequency output/Frequenzausgang**

Output/Ausgangsart : pnp  
Rated operational current/  
Bemessungsbetriebsstrom **I<sub>e</sub>** : max. 150 mA  
Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut  
Output frequency/Ausgangsfrequenz :  
Range high/Bereich hoch : 150 ... 1400 Hz  
Range low/Bereich niedrig : 75 ... 700 Hz  
Resolution/Auflösung : 0,5 mm  
Measuring rate/Meßrate : 20 ms (50 Hz)

**Power supply voltage/  
Versorgungsspannung**

Rated operational voltage/  
Bemessungsbetriebsspannung **U<sub>e</sub>** : 24 V DC  
Operating voltage range/  
Betriebsspannungsbereich **UB** : 20 ... 30 V DC  
No-load supply current/Leerlaufstrom **I<sub>o</sub>** : 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/Synchronisieranschluß	:	not built-in/nicht eingebaut

## Times/Zeiten

Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	:	20 ms
Response time/Ansprechzeit		:	100 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	:	brass nickel-plated/Messing vernickelt
Connection/Anschluß	:	Connector M12, 4-pole/Stecker M12, 4-polig
Direction of radiation/Abstrahlrichtung	:	Front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,03 kg

