

6GR6221-3AB00-PF	Compact range M18S, **normally open** Kompaktreihe M18S, **Schließer**	Connector M12 Stecker M12

Size/Bauform		:	cylindrical M18 Shorty/zylindrisch M18 Shorty **angled form / Winkel-Bauform**
Function/Funktion		:	**Diffuse/Taster**
Operating distance/Schaltabstand			
Sensing range/Erfassungsbereich		:	25 ... 400 mm
Focusing range/Einstellbereich		:	40 ... 400 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	:	10 mm
Rated ultrasonic frequency/ Ultraschallnennfrequenz		:	300 kHz
Output/Ausgang			
Output/Ausgangsart		:	pnp
Switching function/Schaltfunktion		:	Normally open/Schließer
Rated operational current/ Bemessungsbetriebsstrom	Ie	:	150 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
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%

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	:	20 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	:	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





