

3RG6253-3AH00	Compact form K65, normally open, Smax, Smin Kompaktform K65, Schließer, Smax, Smin	Connector M12 Stecker M12
----------------------	---	----------------------------------



SONPROG

Size/Bauform	:	Special housing / spezielles Gehäuse
Function/Funktion	:	Diffuse / Taster

Operating distance/Schaltabstand

Sensing range/Erfassungsbereich	:	200 ... 1500 mm
Focusing range/Einstellbereich	:	200 ... 1500 mm
Smax	:	250 mm / SONPROG
Smin	:	1400 mm / Teach-in / SONPROG
Standard target/Normmessplatte	:	20 x 20 mm
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit	R :	+/- 2 mm
Switching hysteresis/Hysterese	H :	
Smax	:	50 mm
Smin	:	100 mm
Mittelwert/meanvalue	MW :	
Smax	:	20
Smin	:	110
Rated ultrasonic frequency/ Ultraschallnennfrequenz	:	200 kHz

Power supply voltage/ Versorgungsspannung

Rated operational voltage/ Bemessungsbetriebsspannung	Ue :	24 V DC
Operating voltage range/ Betriebsspannungsbereich	UB :	12 ... 30 V DC incl. ripple content / 12 ... 30 V DC incl. Restwelligkeit
by reduction of operating voltage/ bei Betriebsspannungsreduzierung	:	12 V < operating voltage < 20 V 12 V < Betriebsspannung < 20 V
Detection/Erfassung	:	20 % < reduced sensitivity < 0 % 20 % < reduzierte Empfindlichkeit < 0 %
No-load supply current/Leerlaufstrom	Io :	max. 60 mA
max. ripple content/zul. Restwelligkeit	:	10 %

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart	:	2 x pnp
Rated operational current/ Bemessungsbetriebsstrom	Ie :	2 x 150 mA
Output voltage drop/Spannungsfall max.	Ud :	max. 3V (150 mA)
Off-state current/Reststrom	Ir :	max. 0,01 mA
Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit	:	built-in/eingebaut
Overload withstand capability/ Überlastfestigkeit	:	built-in/eingebaut





Teach-in/Lerneingang

Function/Funktion	:	Teach-in Smin
max. input voltage/max. Eingangsspannung	:	Operational voltage/Betriebsspannung
max. L-Level (Teach-in active)/ max. L-Pegel (Teach-in aktiv)	:	< 3 V, I _e max = 11mA
min. H-Level (Teach-in inactive)/ min. H-Level (Teach-in inaktiv)	:	> 15 V, I _e max = 15mA
min. Teach-in time/min. Teach-in Zeit	:	150 ms
Synchronization/Synchronisieranschluß	:	not built-in/nicht eingebaut

Times/Zeiten

Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	:	250 ms
Response time/Ansprechzeit		:	25 ms

Temperatures/Temperaturen

Rated temperature/ Bemessungstemperatur	Tu	:	25 Cel
Ambient temperature/ zul. Umgebungstemperatur	Ta	:	-25 ... +70 Cel
Storage temperature range/ zul. Lagertemperatur	Ts	:	-40 ... +85 Cel
Thermal drift (teach value)/ Temperaturdrift (Toleranzwert)			max. ± 1,5 %

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		8 kV
IEC 61000-4-3		10 V/m
IEC 61000-4-4		2 kV
IEC 61000-4-6		10 V
EN 55011		Class B





Mechanical protections/

Mechanische Schutzmaßnahmen

Degree of protection/Schutzart	:	IP 65
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude

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
Misadjustment:	LED flashes/
Fehleinstellung:	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	:	CRASTIN
Connection/Anschluß	:	Connector M12, 5-pole/Stecker M12,5-polig
Direction of radiation / Abstrahlrichtung	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,5 kg



3RG6253-3AH00:

