

3RG6343-3AB00-PF	Compact range K0, **normally open** Kompaktreihe K0, **Schließer**	Connector M12 Stecker M12
3RG6343-3AA00-PF	Compact range K0, **normally closed** Kompaktreihe K0, **Öffner**	Connector M12 Stecker M12

Size/Bauform		:	kubisch/kubisch
Function/Funktion		:	Diffuse/Taster
Operating distance/Schaltabstand			
Sensing range/Erfassungsbereich		:	200 ... 1000 mm
Focusing range/Einstellbereich		:	210 ... 1000 mm
Adjustment/Einstellung		:	Potentiometer/Potentiometer
Standard target/Normmessplatte		:	20 x 20 mm
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit	R	:	+/- 1,5 mm
Switching hysteresis/Hysterese	H	:	10 mm
Rated ultrasonic frequency/ Ultraschallnennfrequenz		:	200 kHz
Power supply voltage/ Versorgungsspannung			
Rated operational voltage/ Bemessungsbetriebsspannung	Ue	:	24 V DC
Operating voltage range/ Betriebsspannungsbereich	UB	:	10 ... 35 V DC incl. ripple content / 10 ... 35 V DC incl. Restwelligkeit
by reduction of operating voltage/ bei Betriebsspannungsreduzierung		:	10 V < operating voltage < 18 V/ 10 V < Betriebsspannung < 18 V
Detection/Erfassung		:	30 % < reduced sensitivity < 0 %/ 30 % < reduzierte Empfindlichkeit < 0 %
No-load supply current/Leerlaufstrom	Io	:	max. 35 mA
max. ripple content/zul. Restwelligkeit		:	10 %

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart		:	pnp
Rated operational current/ Bemessungsbetriebsstrom	Ie	:	max. 100 mA
Output voltage drop/Spannungsfall max.	Ud	:	max. 2V (100mA)
Off-state current/Reststrom	Ir	:	max. 0,01 mA
Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit		:	built-in/eingebaut
Overload withstand capability/ Überlastfestigkeit		:	built-in/eingebaut

Bidirectional connection „Release“/ Bidirektionaler Anschluß „Freigabe“

As release input/als Freigabeeingang

max. input voltage/ max. Eingangsspannung		:	35 V
max. L-Level (SONAR-BERO inactive)/ max. L–Pegel (SONAR-BERO inaktiv)		:	0 ... 2 V
min. H-Level (SONAR-BERO active)/ min. H-Level (SONAR-BERO aktiv)		:	5 ... 35 V or high-resistance/oder hochohmig
Input resistance (current sink)/ Eingangswiderstand (Stromsenke)		:	1,5 kOhm
min. enable time/min. Freigabezeit		:	75 ms

As synchronization connection/ als Synchronisieranschluß

max. quantity of SONAR-BERO run in synchronism/ max. Anzahl der synchron laufenden SONAR-BERO		:	6

Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f	:	5 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	:	7 ms
Response time/Ansprechzeit		:	90 ms

Temperatures/Temperaturen

Rated temperature/ Bemessungstemperatur	Tu	:	25 Cel
Ambient temperature/ zul. Umgebungstemperatur	Ta	:	0 ... +55 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 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-6 EN 55011		8 kV 10 V/m 2 kV 10 V 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

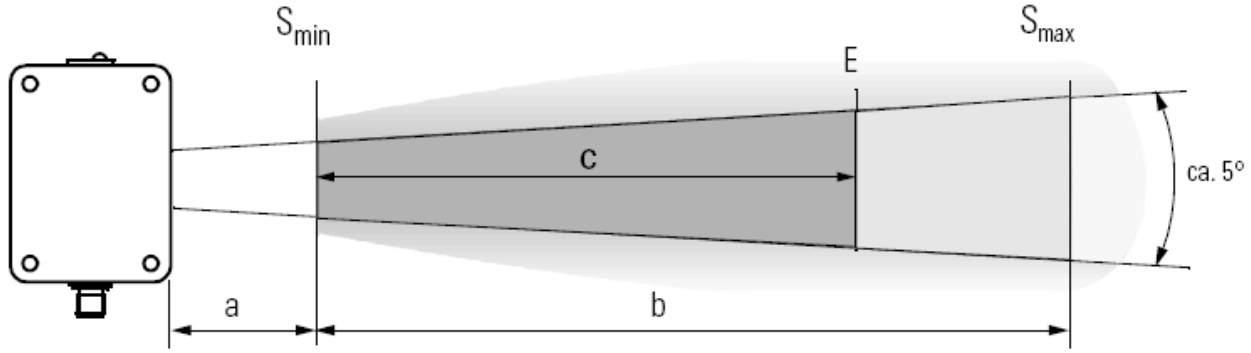
Indicators/Anzeigen	:	LED (yellow)/LED (gelb): Switching status: On: LED shines/ Schaltzustand: Ein: LED leuchtet

Mounting conditions/
Einbaubedingungen

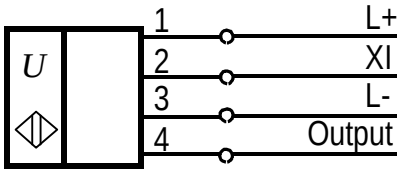
Mounting position/Einbaulage	:	any/beliebig
Max. cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m / XI: 100 m

Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale

Housing material/Gehäuse	:	Crastin SK 645 FR
Connection/Anschluß	:	Connector M12, 4-pole/Stecker M12, 4-polig
Direction of radiation/Abstrahlrichtung	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,15 kg



3RG6343-3AB00-PF:



3RG6343-3AA00-PF:

