

<b>3RG6014-3RS00-PF</b>	Compact range M30 K2,	Connector M12
	<b>Frequency</b> Kompaktreihe M30 K2, <b>Frequenz</b>	Stecker M12

**Size/Bauform** : cylindrical M30/zylindrisch M30  
**Function/Funktion** : Diffuse/Taster

**Operating distance/Schaltabstand**

Sensing range/Erfassungsbereich : 600 ... 6000 mm  
 Focusing range/Einstellbereich : 600 ... 6000 mm  
 Standard target/Normmessplatte : 100 x 100 mm  
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : +/- 9 mm  
 Rated ultrasonic frequency/  
 Ultraschallnennfrequenz : 80 kHz

**Frequency output/Frequenzausgang**

Output/Ausgangsart : pnp  
 Rated operational current/  
 Bemessungsbetriebsstrom Ie : max. 300 mA  
 Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut  
 Output frequency/Ausgangsfrequenz : 15 ... 150 Hz  
 Resolution/Auflösung : 0,025 Hz / mm  
 Measuring rate/Meßrate : 100 ms (10 Hz)  
 Accuracy/Genauigkeit : +/- 1,5 %

**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. 50 mA  
 max. ripple content/zul. Restwelligkeit : 10 %

**Bidirectional connection „Release“/  
 Bidirektionaler Anschluß „Freigabe“**

**As release input/als Freigabeeingang**

max. input voltage/  
 max. Eingangsspannung : 30 V  
 max. L-Level (SONAR-BERO inactive)/  
 max. L-Pegel (SONAR-BERO inaktiv) : 0 ... 3 V  
 min. H-Level (SONAR-BERO active)/  
 min. H-Level (SONAR-BERO aktiv) : 15 ... 30 V or high-resistance/oder hochohmig  
 Input resistance (current sink)/  
 Eingangswiderstand (Stromsenke) : 0,9 kOhm  
 min. enable time/min. Freigabezeit : 300 ms

**As synchronization connection/  
 als Synchronisieranschluß**

max. quantity of SONAR-BERO run in  
 synchronism/  
 max. Anzahl der synchron laufenden  
 SONAR-BERO : 10

## Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f	:	1 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	:	280 ms
Response time/Ansprechzeit		:	400 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. $\pm$ 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		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 65
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
Misadjustment:	LED flashes/
Fehleinstellung:	LED blinkt

## Mounting conditions/

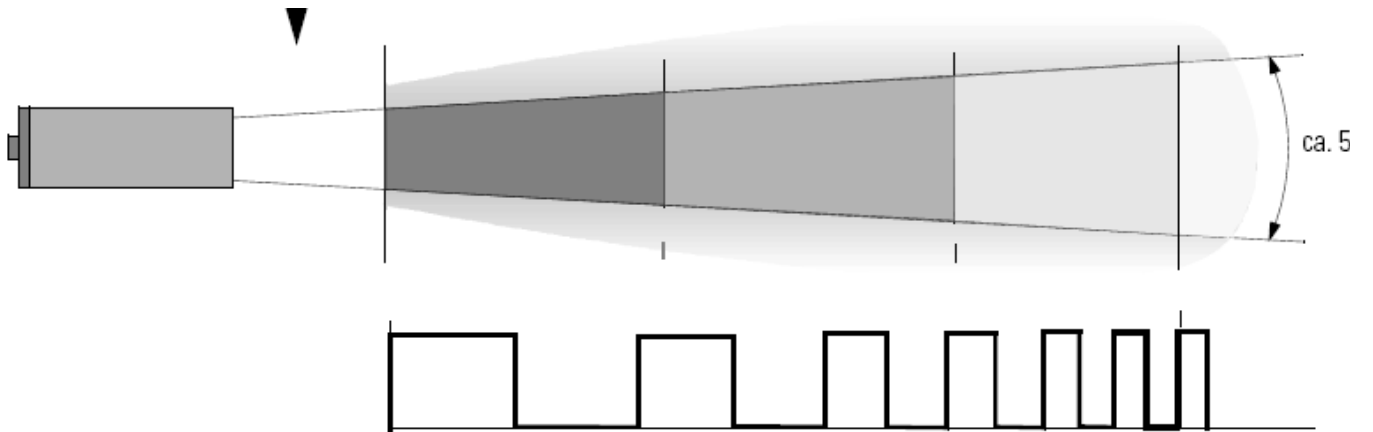
### Einbaubedingungen

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

## Constructive characteristics/

### Konstruktive Merkmale

Housing material/Gehäuse	:	brass nickel-plated/Messing vernickelt
Connection/Anschluß	:	Connector M12, 4-pole/Stecker M12,4-polig
Direction of radiation / Abstrahlrichtung	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,38 kg



3RG60□2-3RS	30 Hz (300 Hz)	150 Hz (1500 Hz)
3RG60□3-3RS	20 Hz (200 Hz)	130 Hz (1300 Hz)
3RG60□4-3RS	15 Hz (150 Hz)	150 Hz (1500 Hz)
3RG60□5-3RS	20 Hz (200 Hz)	150 Hz (1500 Hz)

**3RG6014-3RS00-PF:**

