3RG6115-3BF00-0XB7-PF ATEX Zone 2/22 V4A	Kompaktreihe M30 K3, **4…20 mA, Schließer**	Stecker M12
3RG6115-3BE00-0XB7-PF ATEX Zone 2/22 V4A	Kompaktreihe M30 K3, **4…20 mA, Öffner**	Stecker M12

Bauform		:	zylindrisch M30
Funktion		:	Taster
Schaltabstand			
Erfassungsbereich		:	400 ... 3000 mm
Einstellbereich		:	400... 3000 mm
Einstellung			Potentiometer / SONPROG
Normmessplatte		:	50 x 50 mm
Wiederholgenauigkeit	R	:	+/- 5 mm
Hysterese	H	:	20 mm
Ultraschallnennfrequenz		:	120 kHz
Analogausgang			
Ausgangsstrom		:	4 ... 20 mA
Bürde		:	0 … 300 Ohm
Kennlinie		:	steigend
Auflösung		:	12 Bit (4095 Schritte)
Meßrate		:	50 ms (20 Hz)
Genauigkeit		:	+/- 1,5 %
Versorgungsspannung			
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	:	24 V DC
Betriebsspannungsbereich	UB	:	12 ... 30 V DC incl. Restwelligkeit
bei Betriebspannungsreduzierung		:	12 V < Betriebsspannung < 20 V
Erfassung		:	20 % < reduzierte Empfindlichkeit < 0 %
Leerlaufstrom	Io	:	max. 50 mA
zul. Restwelligkeit		:	10 %
Ausgang			
Ausgangsart		:	PNP
Bemessungsbetriebsstrom	Ie	:	max. 300 mA
Spannungsfall max.	Ud	:	max. 3V (300mA)
Reststrom	Ir	:	max. 0,01 mA
Kurzschlußfestigkeit		:	eingebaut
Überlastfestigkeit		:	eingebaut

Bidirektionaler Anschluss „Freigabe“

als Freigabeeingang

max. Eingangsspannung		:	30 V
max. L–Pegel (SONAR-BERO inaktiv)		:	0 ... 3 V
min. H-Level (SONAR-BERO aktiv)		:	15 ... 30 V oder hochohmig
Eingangswiderstand (Stromsenke)		:	0,9 kOhm
min. Freigabezeit		:	150 ms

als Synchronisieranschluß

max. Anzahl der synchron laufenden SONAR-BERO		:	10

Zeiten

Schaltfrequenz	f	:	2 Hz
Bereitschaftsverzug	tv	:	280 ms
Ansprechzeit		:	200 ms

Temperaturen

Bemessungstemperatur	Tu	:	25° C
zul. Umgebungstemperatur	Ta	:	-20 ... **+40**° C
zul. Lagertemperatur	Ts	:	-40 ... +85° C
Temperaturdrift (Toleranzwert)			max. ± 1,5 %

Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV

Verpolungsschutz		:	eingebaut
Drahtbruchsicherheit		:	eingebaut
Induktionsschutz		:	eingebaut
Einschaltfehlimpuls		:	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

ATEX Richtlinie Nr.: 94/9/EG		**II 3G/D X mit Einschränkungen**
Zone 2 gemäß Klassifizierung II 3G		**II 3G Ex nA II T6 X**
Zone 22 gemäß Klassifizierung II 3D		**…II 3D Ex tD A22 IP65 T60°C X**
Kennzeichnung “X”	:	siehe Bedienungsanleitung

Mechanische Schutzmaßnahmen

Schutzart	:	IP 65
Schockbeanspruchung	:	30 g; 11 ms Einwirkdauer
Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm Amplitude
max. Anzugsdrehmoment	:	60 Nm

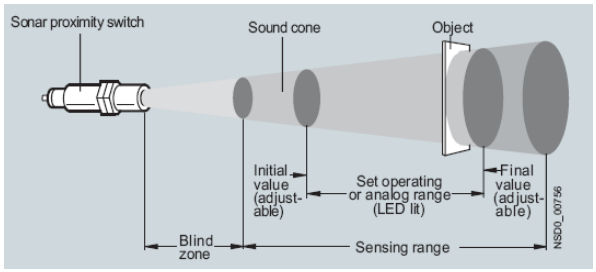
Anzeigen	:	LED (gelb):	
		Schaltzustand: Ein:	LED leuchtet
		Fehleinstellung:	LED blinkt

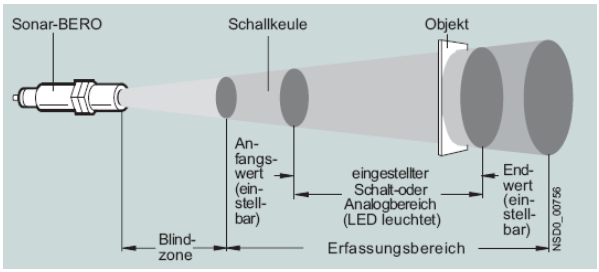
Einbaubedingungen

Einbaulage	:	beliebig
max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

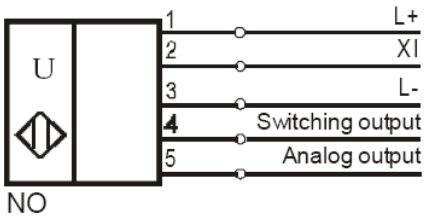
Konstruktive Merkmale

Gehäuse	:	Edelstahl V4A
Ultraschallwandler		Schutzfolie (ähnlich Teflon)
Anschluss	:	Stecker M12, 5-polig
Abstrahlrichtung	:	stirnseitig
Gewicht	:	0,34 kg

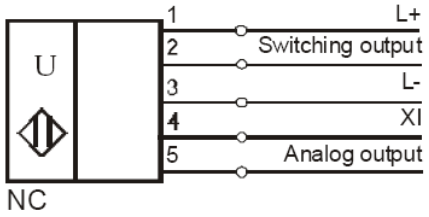




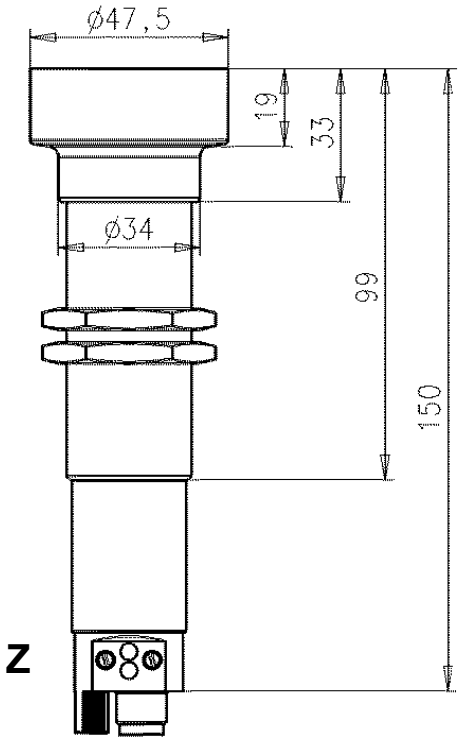
3RG6115-3BF00-0XB7-PF:



3RG6115-3BE00-0XB7-PF:







Z

