



## Advanced Line im asiatischen Mini-Format

- Hintergrundausbildung 40-300 mm
- Reflextaster 0-7 m, mit engem Lichtstrahl 150 mm
- Polarisierte Reflex-Lichtschanke 4 m
- LASER-Einweg-Lichtschanke 30 m



SENSOR

### ANWENDUNGEN

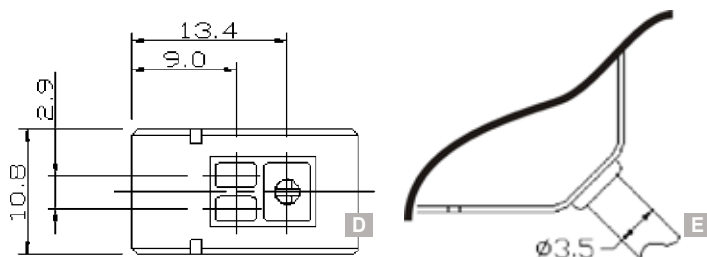
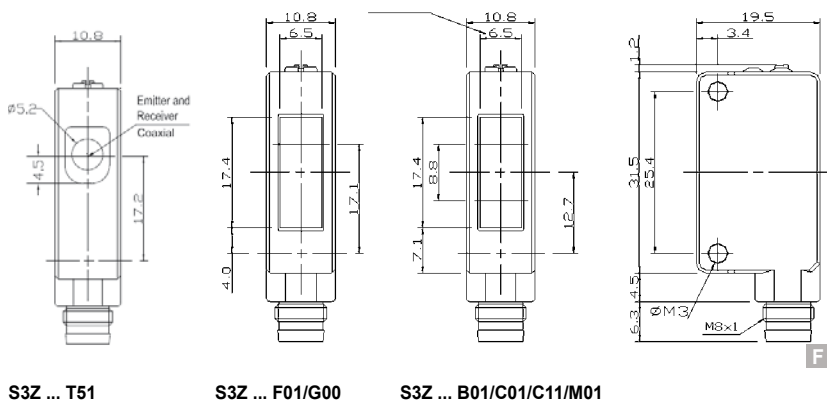
- Verarbeitungsmaschinen
- Verpackungsanlagen
- Elektronikgerätefertigung



S3Z		
Einweg-Lichtschanke		0...20 m 0...30 m (class 1 LASER)
Polarisierte Reflex-Lichtschanke		0.05...4 m 0,3...10 m (class 1 LASER)
Reflex-Lichtschanke für transparente Objekte		0...2 m
Reflextaster		0...700 mm 50...150 mm (narrow beam)
Hintergrundausbildung		50...300 mm 40...300 mm (class 1 LASER)
Spannungsversorgung	Vdc	10...30 V
	Vac	
Output	Vac/dc	
	PNP	▪
	NPN	▪
	NPN/PNP	
	relay	
Anschluss	other	
	cable	▪
	connector	▪
	pig-tail	
Abmessungen		11x31x19
Gehäusematerial		PC/PBT
Schutzart		IP67

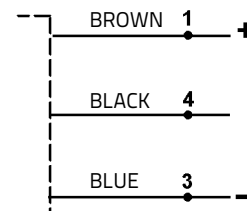
GENERAL DATA	
Spannungsversorgung	10 ... 30 Vdc
Ausgangsstrom	≤100 mA
Welligkeit	≤ 2V (LED Mod.), ≤ 1,5V (LASER Mod.)
Stromaufnahme (ohne last)	35 mA max.
Ansprechzeit	1 ms (LED Mod.), 250 µs (LASER Mod.)
Schaltfrequenz	500 Hz (LED Mod.), 2 kHz (LASER Mod.)
Sender, Wellenlänge	Rote LED 665 nm, IR-LED 870 nm (S3Z-...-C11/FG1), Roter LASER, Klasse 1 EN 60825-1
Einstellung	Empfindlichkeitstrimmer, Hell-/Dunkel-Umschaltung (LASER-Modell),
Anzeige	Gelbe OUTPUT LED, grüne Stabilitäts-LED, grüne POWER ON-LED (Einweg-Lichtschanke)
Outputs	PNP oder NPN, Hellschaltung (N.O.), Dunkelschaltung (N.C.)
Schutzbeschaltung	Verpolungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz
Betriebstemperatur	-25 ... +55° c
Lagertemperatur	-25 ... +70° c
Gehäusematerial	Gehäuse PBT/LED-Abdeckung PC
Linsematerial	PMMA, PC
Isolationsfestigkeit	500 Vac 1 Min. zwischen Elektronik und Gehäuse
Isolationswiderstand	>20 MΩ 500 Vdc zwischen Elektronik und Gehäuse
Umgebungs-helligkeit	EN 60947-5-2
Vibration	0.5 mm Amplitude, 10 ... 55 kHz Schaltfrequenz in jeder Achse (EN60068-2-6)
Stoßfestigkeit	11 ms (30 G) 6 Schocks für jede Achse (EN60068-2-27)
Schutzart	IP67
Anschlüsse	2m-Anschlusskabel, Ø 3.5 mm, 4-poliger M8-Stecker
Gewicht	10 g (Stecker-Modell), 50 g Kabel-Modell

## ABMESSUNGEN

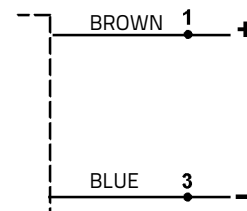


## ANSCHLÜSSE

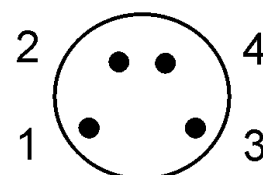
### S3Z ... B01/C01/C11/M01/T51



### S3Z ... G00



### M8 CONNECTOR



## MODELL MIT ROTER LED

OPTISCHE FUNKTION	REICH- /TASTWEITE	OUTPUT	ANSCHLUSS	MODELL	BESTELLNUMMER		
Polarisierte Reflex-Lichtschanke	6 m (on R5)	PNP - HELL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-B01-PL	95B010081		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-B01-PL	95B010091		
		PNP - DUNKEL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-B01-PD	95B010101		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-B01-PD	95B010111		
		NPN - HELL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-B01-NL	95B010241		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-B01-NL	95B010251		
		NPN - DUNKEL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-B01-ND	95B010261		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-B01-ND	95B010271		
		Polarisierte Reflex-Lichtschanke zur Erkennung transparenter Objekte	0...2 m (on R2)	PNP - DUNKEL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-T51-PD	95B010380
					M8 -Stecker	S3Z-PR-5-T51-PD	95B010360
NPN - DUNKEL	2 m Kabel			S3Z-PR-2-T51-ND	95B010390		
	M8 -Stecker			S3Z-PR-5-T51-ND	95B010370		
Reflexastaster (Kurze Tastweite)	50...150 mm	PNP - HELL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-C01-PL	95B010040		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-C01-PL	95B010050		
		PNP - DUNKEL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-C01-PD	95B010060		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-C01-PD	95B010070		
		NPN - HELL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-C01-NL	95B010200		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-C01-NL	95B010210		
		NPN - DUNKEL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-C01-ND	95B010220		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-C01-ND	95B010230		
		Hintergrundausbildung	50...300 mm	PNP - HELL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-M01-PL	95B010330
					M8 -Stecker	S3Z-PR-5-M01-PL	95B010350
NPN - HELL	2 m Kabel			S3Z-PR-2-M01-NL	95B010320		
	M8 -Stecker			S3Z-PR-5-M01-NL	95B010340		

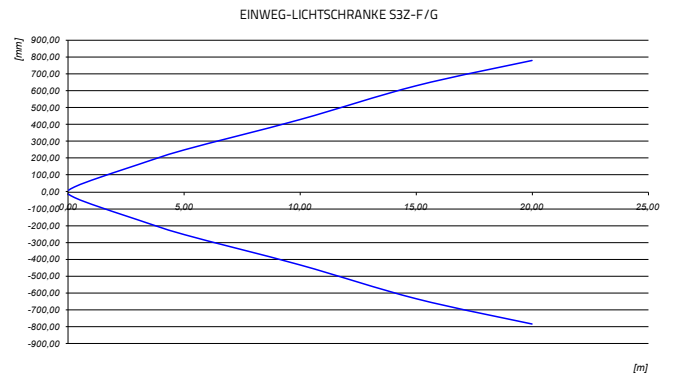
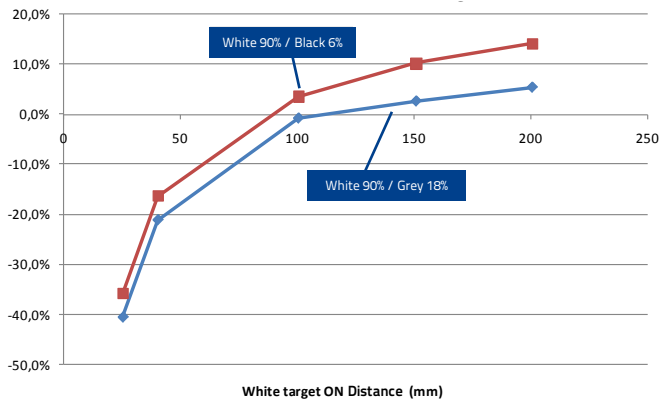
## MODELL MIT ROTER IR-LED

OPTISCHE FUNKTION	REICH- /TASTWEITE	OUTPUT	ANSCHLUSS	MODELL	BESTELLNUMMER		
Reflexastaster (Lange Tastweite)	0... 700 mm	PNP - HELL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-C11-PL	95B010001		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-C11-PL	95B010011		
		PNP - DUNKEL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-C11-PD	95B010021		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-C11-PD	95B010031		
		NPN - HELL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-C11-NL	95B010161		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-C11-NL	95B010171		
		NPN - DUNKEL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-C11-ND	95B010181		
			M8 -Stecker	S3Z-PR-5-C11-ND	95B010191		
		Einweg-Lichtschanke (Sender- & Empfängereinheit)	0...20 m	PNP - DUNKEL	2 m Kabel	S3Z-PR-2-FG01-PL	95B010121
					M8 -Stecker	S3Z-PR-5-FG01-PL	95B010131
NPN - DUNKEL	2 m Kabel			S3Z-PR-2-FG01-PD	95B010141		
	M8 -Stecker			S3Z-PR-5-FG01-PD	95B010151		
PNP - HELL	2 m Kabel			S3Z-PR-2-FG01-NL	95B010281		
	M8 -Stecker			S3Z-PR-5-FG01-NL	95B010291		
PNP - DUNKEL	2 m Kabel			S3Z-PR-2-FG01-ND	95B010301		
	M8 -Stecker			S3Z-PR-5-FG01-ND	95B010311		

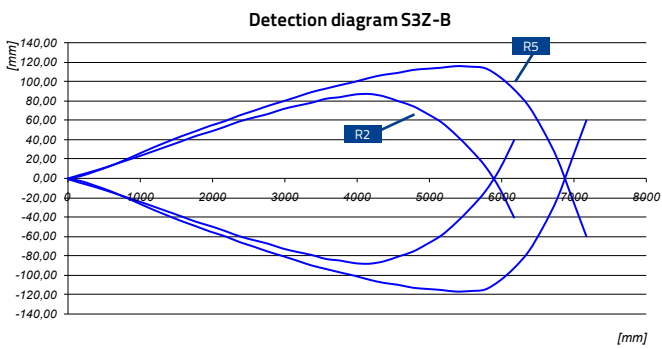
HELL= N.O.  
DUNKEL= N.C.

## FUNKTIONSDIAGRAMME LED-MODELLE

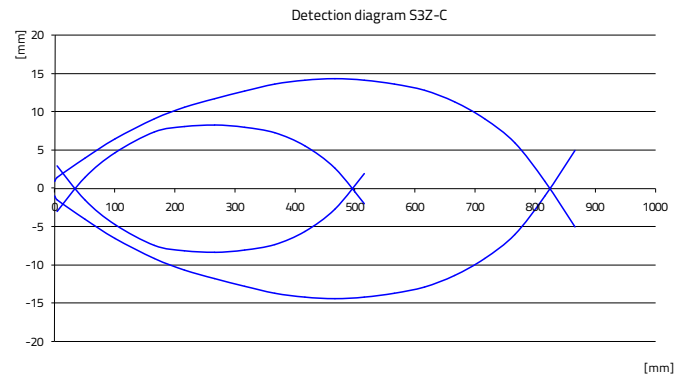
### HINTERGRUNDAUSBLENDUNG



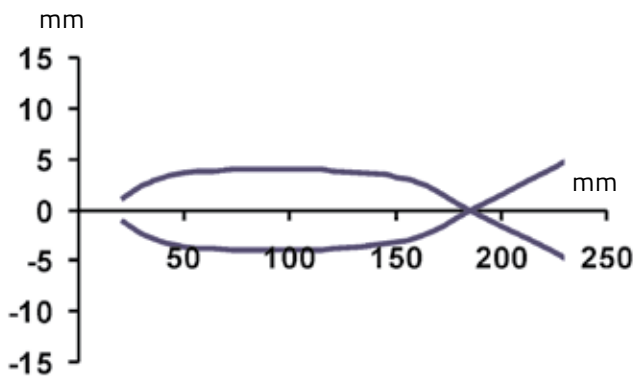
### POLARISIERTER REFLEX-LICHTSCHRANKE



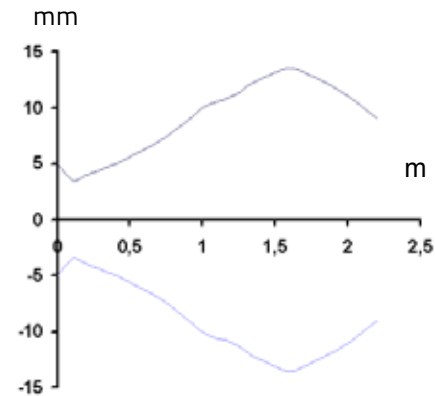
### REFLEXTASTER S3Z-C



### REFLEXTASTER MIT ENGEM LICHTSTRAHL



### POLARISIERTER REFLEX-LICHTSCHRANKE

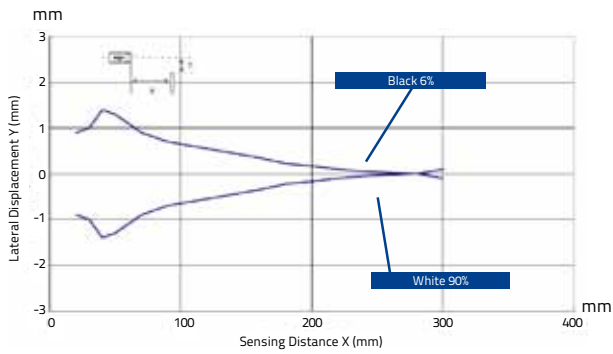


ROTE LASERMODELLE		ROTE LASER: Klasse 1 EN 60825-1 (2007) (mod.B01/C01/G00) Klasse II CDRH 21 CFR PART 1040.10 (mod.B01/C01/G00) Max. power 7 mW; $\lambda = 650$ nm			
OPTISCHE FUNKTION	MESSBEREICH	OUTPUT	ANSCHLUSS	MODELL	BESTELLNUMMER
Polarisierte Reflex-Lichtschanke	0,3...10 m (on R2) (spot: $\Phi$ 5mm @ 3m)	PNP - DUNKEL/HELL	2 m Kabel	S3Z-PH-2-B01-PP	95B010440
		NPN - DUNKEL/HELL	M8-Stecker	S3Z-PH-5-B01-PP	95B010460
Einweg-Lichtschanke	0...30 m (spot: $\Phi$ 5mm @ 3m)	PNP - DUNKEL/HELL	2 m Kabel	S3Z-PH-2-B01-NN	95B010450
			M8-Stecker	S3Z-PH-5-B01-NN	95B010470
		NPN - DUNKEL/HELL	2 m Kabel	S3Z-PH-2-FG01-PP	95B010520
			M8-Stecker	S3Z-PH-5-FG01-PP	95B010540
Hintergrundausbldung	40...300 mm, $\Delta$ Grey/White: 10% (spot: $\Phi$ 0,5mm @ 170 mm)	PNP - DUNKEL/HELL	2 m Kabel	S3Z-PH-2-M01-PP	95B010480
			M8-Stecker	S3Z-PH-5-M01-PP	95B010500
		NPN - DUNKEL/HELL	2 m Kabel	S3Z-PH-2-M01-NN	95B010490
			M8-Stecker	S3Z-PH-5-M01-NN	95B010510

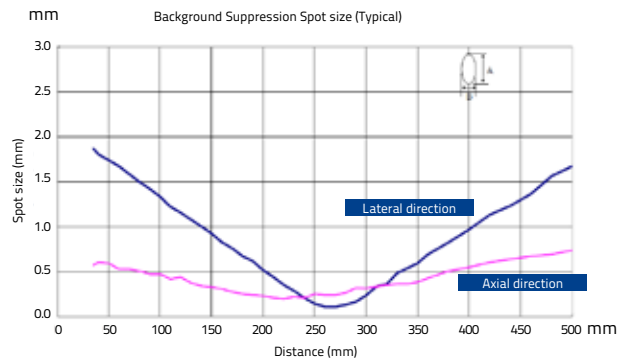
HELL= N.O.  
DUNKEL= N.C.

## FUNKTIONSDIAGRAMME LASER

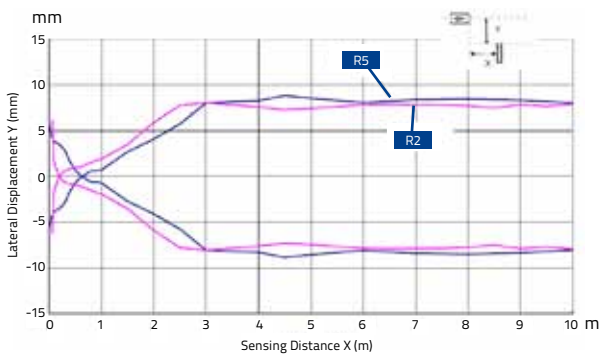
### HINTERGRUNDAUSBLENDUNG



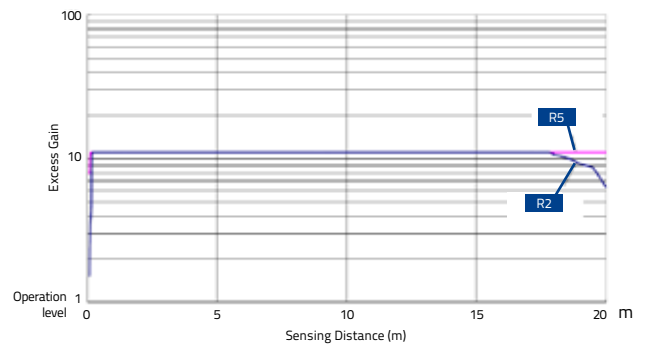
### HINTERGRUNDAUSBLENDUNG - LICHTFLECKABMESSUNG



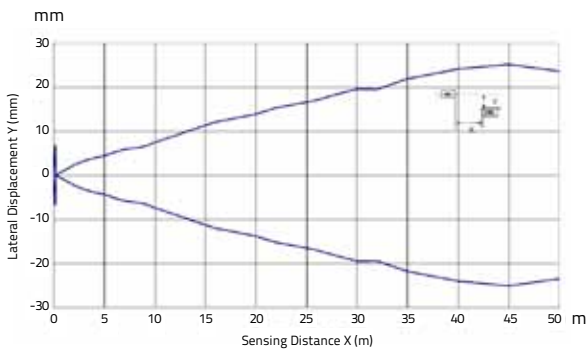
### POLARISIERTER REFLEX-LICHTSCHRANKE



### POLARISIERTER REFLEX-LICHTSCHRANKE - FUNKTIONSRESERVE



### EINWEG-LICHTSCHRANKE



### EINWEG-LICHTSCHRANKE - FUNKTIONSRESERVE

