



## Bauform M18 DC-Ausführung

### Wellenlänge

IR (infrarot)	880 nm
IR (infrarot)	950 nm (Einweg-/Reflexschranke)
rot	680 nm

### Versorgungsspannung

Betriebsspannung $U_B$	10...30 VDC
Restwelligkeit $W_{SS}$	$\leq 10\%$
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 25\text{ mA}$
	$\leq 20\text{ mA}$ (Sender)
	$\leq 30\text{ mA}$ (Reflexschr. mit Polfilter)
	$\leq 35\text{ mA}$ (Hintergrundausblend.)
Bereitschaftsverzug $t_v$	100 ms

### Schutzschaltungen

Verpolungsschutz  
Kurzschlusschutz (taktend)

### Ausgang

Anschlussprogrammierbar (siehe Anschlussbild)	wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellschaltend und Alarm
Bemessungsbetriebsstrom $I_B$	$\leq 150\text{ mA}$
Überstromauslösung	$\geq 220\text{ mA}$ typ. bei 20 °C
Schaltfrequenz	$\leq 160\text{ Hz}$

### Werkstoff

Gehäuse	Edelstahl
Linse	Acryl
	Lexan® (PC) (Einweglichtschranke)
Schutzart (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Anschlussleitung	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Steckverbinder	eurocon (M12 x 1)

### LED-Anzeigen

gelb	Licht erfasst
grün	Betriebsspannung
gelb blinkend	Alarm (z. B. Verschmutzung)
grün blinkend	Kurzschluss oder Überlast

### Zubehör

#### Montagehilfen

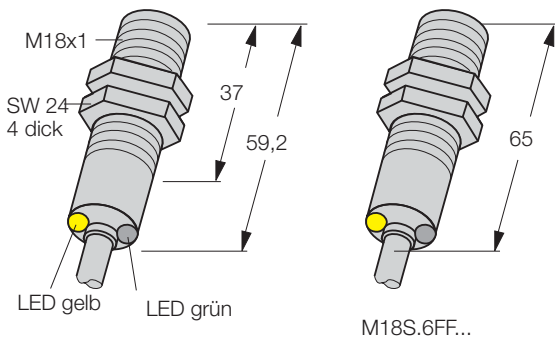
SMB18A	34 702 00	Montagewinkel
SMB18SF	30 525 19	drehbare Befestigungsschelle
SMB18C	34 700 00	Befestigungsschelle

#### Steckverbinder

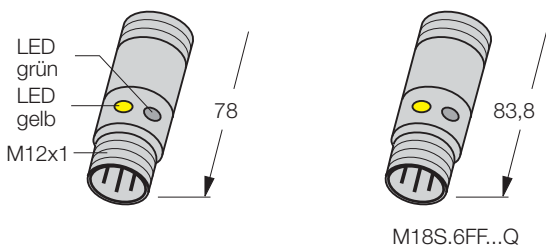
WAK4-2/P00	80 070 46	gerade Kupplung
WWAK4-2/P00	80 071 48	Winkelkupplung
WAKE4-2/S90	80 177 14	gerade Kupplung, Edelstahl
WWAKE4-2/S90	80 142 34	Winkelkupplung, Edelstahl

### Abmessungen [mm]

#### ● Kabel

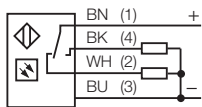


#### ● Steckverbinder

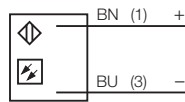
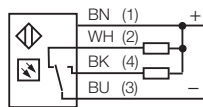


### Anschlussbild

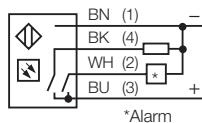
pnp hell/dunkelschalt.



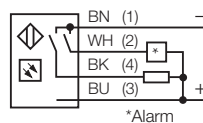
npn hell/dunkelschalt. Sender



pnp hellsch. + Alarm



npn hellsch. + Alarm



# Bauform M18

## DC-Ausführung

Reichweitenkurve: Funktionsreserve  
in Abhängigkeit von der Reichweite

	Max. Reichweite	Lichtart	Ausgang	Anschlussart	Typ	Identnummer	
<b>Reflexionslichtschranke</b>							
	2 m	IR	pnp	Kabel	<b>M18SP6L</b>	30 486 54	
	2 m	IR	pnp	Stecker	<b>M18SP6LQ</b>	30 486 55	
	2 m	IR	nnp	Kabel	<b>M18SN6L</b>	30 486 52	
	2 m	IR	nnp	Stecker	<b>M18SN6LQ</b>	30 486 53	
						<u>mit Polarisationsfilter</u>	
	2 m	rot	pnp	Kabel	<b>M18SP6LP</b>	30 486 58	
	2 m	rot	pnp	Stecker	<b>M18SP6LPQ</b>	30 486 59	
	2 m	rot	nnp	Kabel	<b>M18SN6LP</b>	30 486 56	
2 m	rot	nnp	Stecker	<b>M18SN6LPQ</b>	30 486 57		
<b>Reflexionslichttaster</b>							
	100 mm	IR	pnp	Kabel	<b>M18SP6D</b>	30 486 62	
	100 mm	IR	pnp	Stecker	<b>M18SP6DQ</b>	30 486 63	
	300 mm	IR	pnp	Kabel	<b>M18SP6DL</b>	30 486 66	
	300 mm	IR	pnp	Stecker	<b>M18SP6DLQ</b>	30 486 67	
	100 mm	IR	nnp	Kabel	<b>M18SN6D</b>	30 486 60	
	100 mm	IR	nnp	Stecker	<b>M18SN6DQ</b>	30 486 61	
	300 mm	IR	nnp	Kabel	<b>M18SN6DL</b>	30 486 64	
	300 mm	IR	nnp	Stecker	<b>M18SN6DLQ</b>	30 486 65	
<b>Refl.taster mit Hintergrundausbbl.</b>							
	50 mm	IR	pnp	Kabel	<b>M18SP6FF50</b>	30 486 70	
	50 mm	IR	pnp	Stecker	<b>M18SP6FF50Q</b>	30 486 71	
	100 mm	IR	pnp	Kabel	<b>M18SP6FF100</b>	30 486 74	
	100 mm	IR	pnp	Stecker	<b>M18SP6FF100Q</b>	30 486 75	
	50 mm	IR	nnp	Kabel	<b>M18SN6FF50</b>	30 486 68	
	50 mm	IR	nnp	Stecker	<b>M18SN6FF50Q</b>	30 486 69	
	100 mm	IR	nnp	Kabel	<b>M18SN6FF100</b>	30 486 72	
	100 mm	IR	nnp	Stecker	<b>M18SN6FF100Q</b>	30 486 73	
<b>Einweglichtschranke</b>							
	20 m	IR	(Sender) pnp	Kabel	<b>M186E</b>	30 483 46	
				Kabel	<b>M18SP6R</b>	30 483 50	
				nnp	Kabel	<b>M18SN6R</b>	30 483 48
	20 m	IR	(Sender) pnp	Stecker	<b>M186EQ</b>	30 483 47	
				Stecker	<b>M18SP6RQ</b>	30 486 51	
				Stecker	<b>M18SN6RQ</b>	30 483 49	

Irrtümer und Änderungen vorbehalten • Ausgabe 02.02 • P/N GD091 – Auszug aus S0275/02



**WARNUNG BITTE BEACHTEN!** Die in diesem Datenblatt beschriebenen Sensoren dürfen NICHT für Personenschutz-Einrichtungen eingesetzt werden. Sie verfügen weder über die dafür notwendigen redundanten Sicherheitskomponenten, noch liegen für sie die notwendigen gesetzlich vorgeschriebenen Zulassungen vor.