

# Bauform QS18

## Basisgerät für Lichtwellenleiter

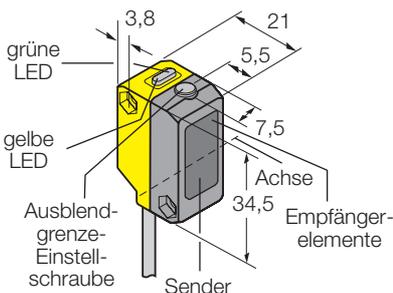
### Version mit einstellbarer Hintergrundausbldung



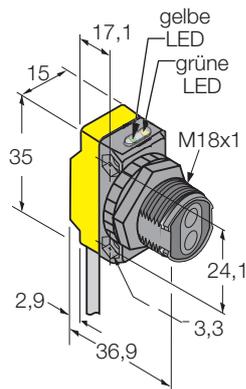
### Abmessungen [mm]

#### ● Kabelgeräte

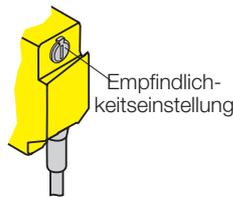
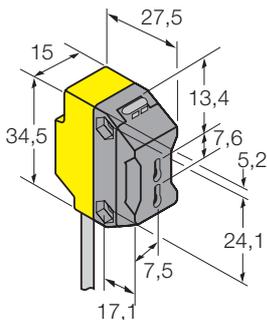
##### Typ AF



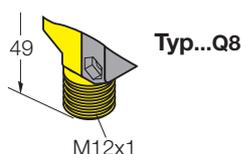
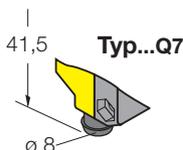
##### Typ F



##### Typ FP

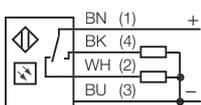


#### ● Steckergeräte

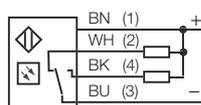


### Anschlussbild

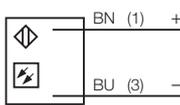
pnp antivalent



nnp antivalent



Sender



#### Wellenlänge

rot (Kunststoff-Lichtleiter & AF) 660 nm  
IR (infrarot) (Glaslichtleiter) 940 nm -

#### Einstellungen

Einstellschraube für Ausblendgrenze

Potentiometer (Basisgerät für Lichtwellenleiter)

Version mit einstellbarer Hintergrundausbldung

#### Versorgungsspannung

Betriebsspannung  $U_B$  10..30 VDC  
Restwelligkeit  $W_{SS}$  ≤ 10 %  
Leerlaufstrom  $I_0$  ≤ 25 mA  
Bereitschaftsverzug  $t_V$  100 ms

#### Schutzschaltungen

Verpolungsschutz  
Kurzschlussüberwachung (taktend)

#### Ausgang

Antivalent  
Bemessungsbetriebsstrom  $I_B$  ≤ 100 mA  
Schaltfrequenz 714 Hz (Version mit einstellbarer Hintergrundausbldung)

hell-/dunkelschaltend

833 Hz (Basisgerät für Lichtwellenleiter)

#### Hysterese (...AF)

< 2 mm bei 100-mm-Ausblendgrenze  
< 0,5 mm bei 50-mm-Ausblendgrenze  
< 0,1 mm bei 20-mm-Ausblendgrenze

#### Werkstoff

Gehäuse Polycarbonat/ABS  
Schutzart IP67  
(IEC 60529, EN 60529)  
Temperaturbereich 0...+55 °C (Version mit einstellbarer Hintergrundausbldung)

-20...+70 °C (Basisgerät für Lichtwellenleiter)

Kabel Stecker\*

2 m, PVC, 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
ø 8 mm (...Q, ...Q7)  
M12 x 1 (...Q5, ...Q8)

#### LED-Anzeigen

rot  
grün  
rot blinkend  
grün blinkend

Licht erfasst  
Betriebsspannung  
niedrige Funktionsreserve  
Ausgangsüberlast

#### Zubehör

##### Montagewinkel

SMBQS18AF 30 674 67 Montagewinkel für ...AF  
SMB312S 37 092 00 Winkel für Seitenmontage (außer ...AF)

#### Steckverbinder

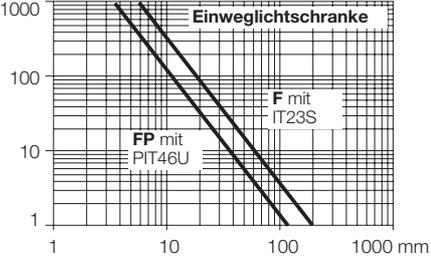
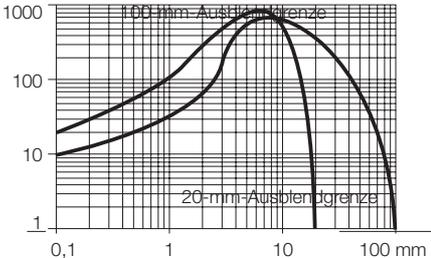
SWKP3-2/S90 80 072 90 ø 8 mm, gerade  
WKP4-2/S90 80 073 26 ø 8 mm, abgewinkelt  
WAK4.5-2/P00 80 070 46 M12 x 1, gerade  
WWAK4.5-2/P00 80 071 48 M12 x 1, abgewinkelt

# Bauform QS18

## Basisgerät für Lichtwellenleiter

### Version mit einstellbarer Hintergrundausblendung

Reichweitenkurve: Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

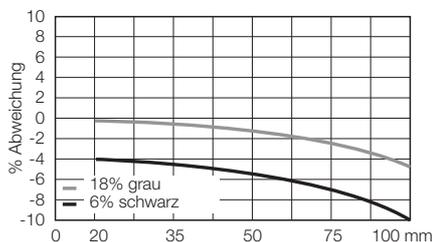
	Max. Reichweite mm/ Lichtleiterart	Lichtart	Ausgangsfunktion*	Anschlussart	Typ	Identnummer
<b>Lichtwellenleiter</b> 	Kunststoff	rot	pnp	Kabel	<b>QS18VP6FP</b>	30 662 24
	Kunststoff	rot	pnp	Stecker	<b>QS18VP6FPQ</b>	30 662 25
	Kunststoff	rot	pnp	Stecker	<b>QS18VP6FPQ7</b>	30 664 46
	Kunststoff	rot	pnp	Stecker	<b>QS18VP6FPQ8</b>	30 664 68
	Glas	IR	pnp	Kabel	<b>QS18VP6F</b>	30 027 96
	Glas	IR	pnp	Stecker	<b>QS18VP6FQ</b>	30 027 97
	<b>Einstellbare Hintergrundausblendung**</b>					
	20...100	rot	pnp	Kabel	<b>QS18VP6AF100</b>	30 655 02
	20...100	rot	pnp	Stecker	<b>QS18VP6AF100Q</b>	30 655 03
	20...100	rot	pnp	Stecker	<b>QS18VP6AF100Q5</b>	30 683 26

\* npn-Auführungen auf Anfrage erhältlich.

\*\* QS18AF-Versionen nicht mit integriertem 8-mm-Stecker (...Q7) oder M12 x 1-Stecker (...Q8) erhältlich.

### Interpretation der Abweichungskurve der Ausblendengrenze

Die Abweichung in % bezieht sich auf die Änderung des Tastabstandes bei einem schwarzen Objekt (6 % Reflexionsvermögen und einem grauen Objekt (18 % Reflexionsvermögen) vor einem weißen Hintergrund (90 % Reflexionsvermögen)



D1013340703