

Bauform QS18

Basisgerät für Lichtwellenleiter

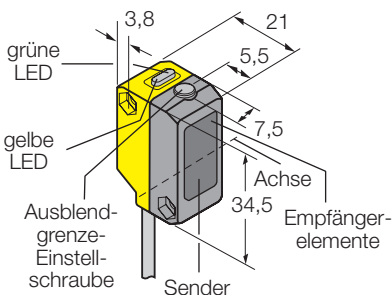
Version mit einstellbarer Hintergrundausbldung



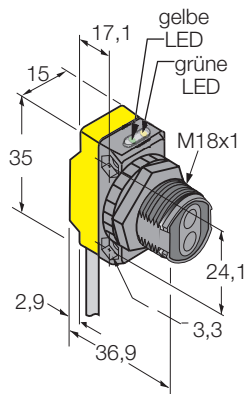
Abmessungen [mm]

● Kabelgeräte

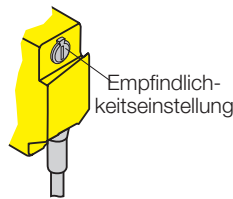
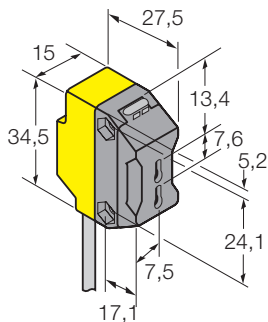
Typ AF



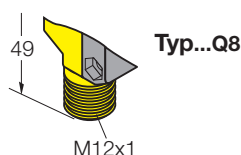
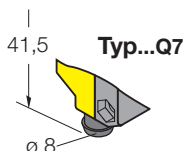
Typ F



Typ FP

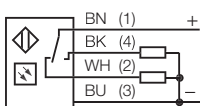


● Steckergeräte

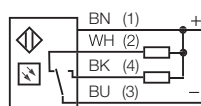


Anschlussbild

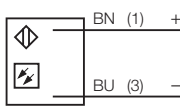
pnp antivalent



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} $\leq 10\%$
Leerlaufstrom I_0 $\leq 25\text{ mA}$
Bereitschaftsverzug t_v 100 ms

Schutzschaltungen

Verpolungsschutz
Kurzschlussüberwachung (taktend)

Ausgang

Antivalent
Bemessungsbetriebsstrom I_B $\leq 100\text{ mA}$
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 barer 0...+55 °C (Version mit einstellbarer Hintergrundausbldung)

Polycarbonat/ABS
IP67

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

Kabel Stecker*

2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
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

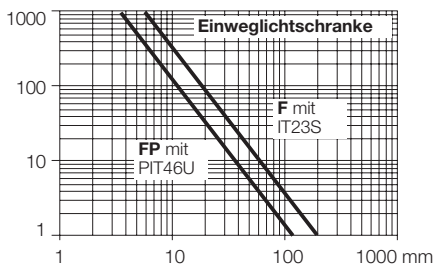
Bauform QS18

Basisgerät für Lichtwellenleiter

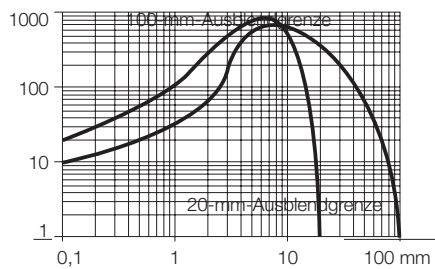
Version mit einstellbarer Hintergrundausblendung

Reichweitenkurve: Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Lichtwellenleiter



Einstellbare Hintergrundausblendung**



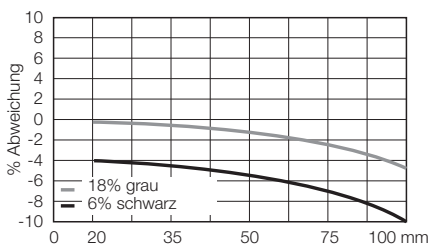
	Max. Reichweite mm/ Lichtleiterart	Lichtart	Ausgangsfunktion*	Anschlussart	Typ	Identnummer
Lichtwellenleiter	Kunststoff	rot	pnp	Kabel	QS18VP6FP	30 662 24
	Kunststoff	rot	pnp	Stecker	QS18VP6FPQ	30 662 25
	Kunststoff	rot	pnp	Stecker	QS18VP6FPQ7	30 664 46
	Kunststoff	rot	pnp	Stecker	QS18VP6FPQ8	30 664 68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