



Bauform S18 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)
	$\leq 35\text{ mA}$ (Hintergrundausbld.)
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

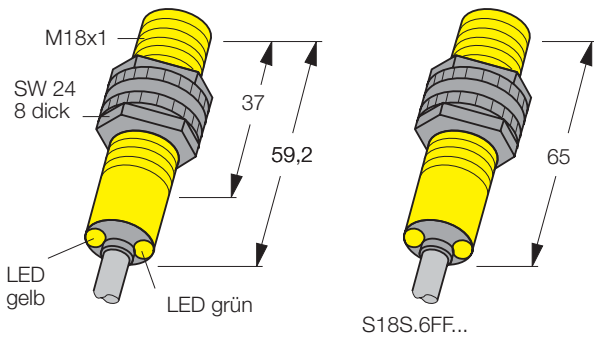
Gehäuse	PBT
Linse	Acryl
	Lexan® (PC) (Einweglichtschranke)
	IP69K
Schutzart (DIN 40050)	
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Anschlussleitung	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Steckverbinder	4-poliger Steckverbinder M12x1

LED-Anzeigen

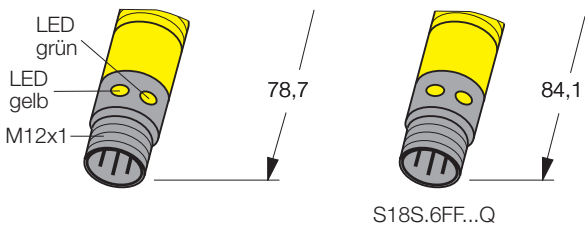
gelb	Licht erfasst
grün	Betriebsspannung
gelb blinkend	Alarm (z. B. Verschmutzung)
grün blinkend	Kurzschluss oder Überlast

Abmessungen [mm]

● Kabel

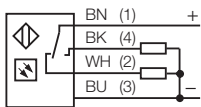


● Steckverbinder

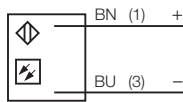
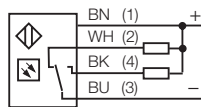


Anschlussbild

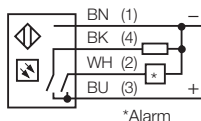
pnp hell/dunkelschalt.



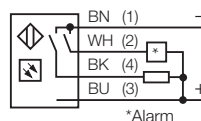
npn hell/dunkelschalt. Sender



pnp hellsch. + Alarm



npn hellsch. + Alarm



Zubehör

Montagehilfen

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

Steckverbinder

MQDC-406	30 451 36	gerade Kupplung
MQDC-406RA	30 471 04	Winkelkupplung

Bauform S18

DC-Ausführung

Reichweitenkurve: Funktionsreserve
in Abhängigkeit von der Reichweite

	Max. Reichweite	Lichtart	Ausgang	Anschlussart	Typ	Identnummer
Reflexionslichtschranke 	2 m	IR	pnp	Kabel	S18SP6L	38 450 00
	2 m	IR	pnp	Stecker	S18SP6LQ	38 452 00
	2 m	IR	nnp	Kabel	S18SN6L	38 451 00
	2 m	IR	nnp	Stecker	S18SN6LQ	38 453 00
	2 m	rot	pnp	Kabel	S18SP6LP mit Polarisationsfilter	38 442 00
	2 m	rot	pnp	Stecker	S18SP6LPQ	38 443 00
	2 m	rot	nnp	Kabel	S18SN6LP	38 440 00
	2 m	rot	nnp	Stecker	S18SN6LPQ	38 441 00
Reflexionslichttaster 	100 mm	IR	pnp	Kabel	S18SP6D	38 454 00
	100 mm	IR	pnp	Stecker	S18SP6DQ	38 456 00
	300 mm	IR	pnp	Kabel	S18SP6DL	38 446 00
	300 mm	IR	pnp	Stecker	S18SP6DLQ	38 447 00
	100 mm	IR	nnp	Kabel	S18SN6D	38 455 00
	100 mm	IR	nnp	Stecker	S18SN6DQ	38 457 00
	300 mm	IR	nnp	Kabel	S18SN6DL	38 444 00
	300 mm	IR	nnp	Stecker	S18SN6DLQ	38 445 00
Refl.taster mit Hintergrundausbbl. 	50 mm	IR	pnp	Kabel	S18SP6FF50	38 465 00
	50 mm	IR	pnp	Stecker	S18SP6FF50Q	38 485 00
	100 mm	IR	pnp	Kabel	S18SP6FF100	38 464 00
	100 mm	IR	pnp	Stecker	S18SP6FF100Q	38 487 00
	50 mm	IR	nnp	Kabel	S18SN6FF50	38 466 00
	50 mm	IR	nnp	Stecker	S18SN6FF50Q	38 486 00
	100 mm	IR	nnp	Kabel	S18SN6FF100	38 467 00
	100 mm	IR	nnp	Stecker	S18SN6FF100Q	38 488 00
Einweglichtschranke 	20 m	IR	(Sender) pnp	Kabel	S186E	38 462 00
			nnp	Kabel	S18SP6R	38 458 00
			nnp	Kabel	S18SN6R	38 460 00
	20 m	IR	(Sender) pnp	Stecker	S186EQ	38 463 00
			nnp	Stecker	S18SP6Q	38 459 00
			nnp	Stecker	S18SN6RQ	38 461 00

Irrtümer und Änderungen vorbehalten • Ausgabe 07.03 • P/N GD019



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.