

Bauform MINI-BEAM[®] Expert mit automatischer Empfindlichkeitseinstellung

Wellenlänge

IR (infrarot)	880 nm
rot	650 nm
grün	525 nm
blau	475 nm
weiß	450-650 nm

Einstellmöglichkeiten

Empfindlichkeit
Hell-/Dunkelschaltung

Versorgungsspannung

Betriebsspannung U_b	10...30 V dc
Restwelligkeit W_{ss}	$\leq 10\%$
Leerlaufstrom I_0	≤ 45 mA
Bereitschaftsverzug t_v	1 s

Schutzschaltungen

Verpolungsschutz
Kurzschlussschutz (taktend)

Ausgangsschutzschaltung

Schutz gegen Fehlimpulse beim Einschalten
und gegen kontinuierliche Überlast oder
Kurzschluss des Ausgangs

Ausgang

Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 150 mA
Schaltfrequenz	1 kHz
Ausgangsantwortzeit	500 μ s hell- und dunkelschaltend

Werkstoff

Gehäuse	PBT
Linse	Acryl
Schutzart	IP67
(IEC 60529/EN 60529)	
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Anschlussleitung	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Steckverbinder	euro-style (M12 x 1)

LED-Anzeigen

rot blinkend	AID (Justageanzeige) im Teachmodus
grün	Betriebsspannung
gelb	Licht erfasst
gelb blinkend	Teachmodus

Zubehör^{2) 3)}

Montagehilfen

SMB312B	37 093 00	Montagewinkel, Schmalseite
SMB312S	37 092 00	Montagewinkel, Breitseite
SMB18A	34 702 00	Montagewinkel, Front
SMB18SF	30 525 19	drehbare Befestigungsschelle

²⁾ Für zusätzliche Modelle beziehen Sie sich auf Sensor-Produkt-Katalog (Teilenummer. 75272 Seite 350)

Steckverbinder

MQDC1-506	30 511 27	gerade Kupplung 2 m
MQDC1-506RA	30 511 28	Winkelkupplung 2 m

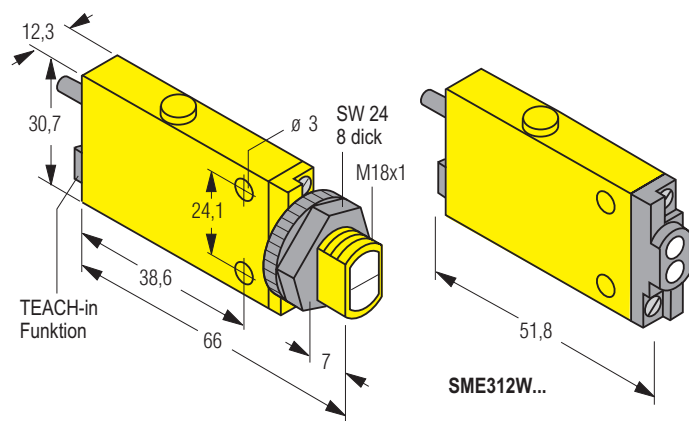
Apertures

Siehe Sensor-Produkt-Katalog (Teilenummer. 75272 Seite 406)

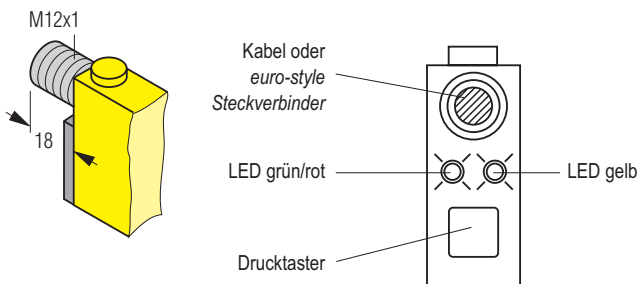
³⁾ Typen ..LPC enthalten einen BRT46-Reflektor

Abmessungen [mm]

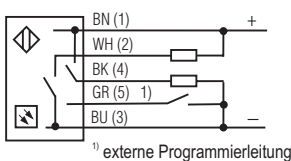
● Kabel



● Steckverbinder



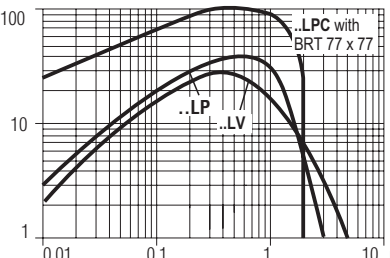
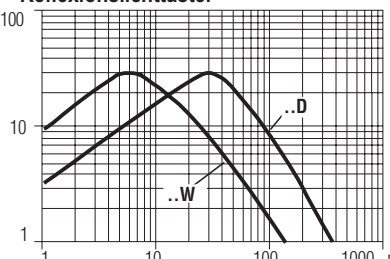
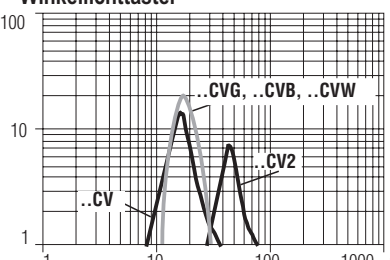
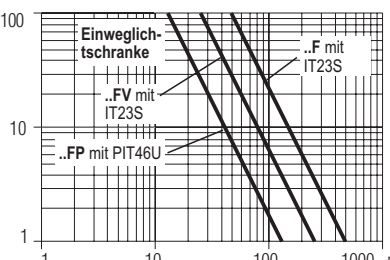
Anschlussbild



MINI-BEAM® Expert

mit automatischer Empfindlichkeitseinstellung

Reichweitenkurve: Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

	Max. Reichweite - Lichtleiterart	Lichtart	Ausgang	Anschlussart	Typ	Identnummer
Reflexionslichtschranke 	3 m	rot	pnp, npn	Kabel	mit Polarisationsfilter SME312LP	30 537 16
	3 m	rot	pnp, npn	Stecker	SME312LPQD	30 537 17
	2 m	rot	pnp, npn	Kabel	zur Klarobjekterfassung SME312LPC	30 537 10
	2 m	rot	pnp, npn	Kabel	SME312LPCQD	30 537 11
	5 m	rot	pnp, npn	Kabel	SME312LV	30 554 59
Reflexionslichttaster 	130 mm	IR	pnp, npn	Kabel	SME312W	30 537 19
	130 mm	IR	pnp, npn	Kabel	SME312WQD	30 537 20
	380 mm	IR	pnp, npn	Kabel	SME312D	30 537 07
	380 mm	IR	pnp, npn	Kabel	SME312DQD	30 537 08
	1100 mm	rot	pnp, npn	Kabel	SME312DV	30 640 83
Winkellichttaster¹⁾ 	16 mm	rot	pnp, npn	Kabel	SME312CV	30 537 01
	16 mm	rot	pnp, npn	Kabel	SME312CVQD	30 537 02
	16 mm	grün	pnp, npn	Kabel	SME312CVG	30 537 22
	16 mm	grün	pnp, npn	Kabel	SME312CVGQD	30 537 23
	16 mm	blau	pnp, npn	Kabel	SME312CVB	30 537 25
	16 mm	blau	pnp, npn	Kabel	SME312CVBQD	30 537 26
	16 mm	weiß	pnp, npn	Kabel	SME312CVW	30 555 26
	16 mm	weiß	pnp, npn	Kabel	SME312CVWQD	30 555 27
	43 mm	rot	pnp, npn	Kabel	SME312CV2	30 537 04
	43 mm	rot	pnp, npn	Kabel	SME312CV2QD	30 537 05
	Lichtwellenleiter 	Glas ²⁾	IR	pnp, npn	Kabel	SME312F
Glas ²⁾		IR	pnp, npn	Kabel	SME312FQD	30 537 14
Glas ²⁾		rot	pnp, npn	Kabel	SME312FV	30 537 28
Glas ²⁾		rot	pnp, npn	Kabel	SME312FVQD	30 537 29
Glas ²⁾		grün	pnp, npn	Kabel	SME312FVG	30 546 25
Glas ²⁾		blau	pnp, npn	Kabel	SME312FVB	30 545 94
Glas ²⁾		weiß	pnp, npn	Kabel	SME312FVW	30 555 23
Kunststoff ³⁾		rot	pnp, npn	Kabel	SME312FP	30 537 31
Kunststoff ³⁾		rot	pnp, npn	Kabel	SME312FPQD	30 537 32
Kunststoff ³⁾		grün	pnp, npn	Kabel	SME312FPG	30 546 28
Kunststoff ³⁾		blau	pnp, npn	Kabel	SME312FPB	30 546 22
Kunststoff ³⁾		weiß	pnp, npn	Kabel	SME312FPW	30 555 20

¹⁾ Lichtpunktgröße im Brennpunkt (Winkellichttaster modus): SME312CV: ø 1,3 mm, SME312CVG: ø 1 mm, SME312CVB: ø 1,8 mm, SME312CVW: ø 1,8 mm, SME312CV2: ø 3 mm. ²⁾ Zusätzliche LED Farben: Infrarot-, rot, grün, Blau und Weiß. ³⁾ Zusätzliche LED Farben: rot, grün, Blau und Weiß.

Lernvorgang

Status	Aktion	Resultat
Initialisierung des Einlernvorgangs	Programmierknopf > 2 s gedrückt halten.	Grüne LED geht aus, gelbe LED geht an. Rote LED: Rote LED blitzt (sehen Sie AID™)
Lernzustand 1 (Ausgang belegt)	Erster Zustand wird dem Sensor gezeigt und eingelernt. Einfacher Knopfdruck.	Grüne LED immer aus, gelbe LED geht aus. Rote LED blitzt (sehen Sie AID™)
Lernzustand 2 (Ausgang frei)	Zweiter Zustand wird dem Sensor gezeigt und eingelernt. Einfacher Knopfdruck.	Wenn gezeigte Zustände einen genügenden Kontrast aufweisen, geht der Sensor in den RUN-Modus über (grüne LED: an). Ansonsten geht der Sensor zurück zum zweiten Schritt der Programmierung (Lernzustand 1).

Subject to changes without notice • Edition 08.07 • P/N GD040



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.