



Art.-Nr.: 50140136
ET412B.1/4
Lichttaster energetisch



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör

Technische Daten

Basisdaten	
Serie	412B
Funktionsprinzip	Tast-Prinzip
Optische Daten	
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite, weiß 90%	0,004 ... 0,54 m
Betriebsreichweite, grau 50%	0,007 ... 0,46 m
Betriebsreichweite, grau 18%	0,008 ... 0,3 m
Betriebsreichweite, schwarz 6%	0,01 ... 0,22 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite, weiß 90%	0,004 ... 0,66 m
Grenzreichweite, grau 50%	0,007 ... 0,57 m
Grenzreichweite, grau 18%	0,008 ... 0,37 m
Grenzreichweite, schwarz 6%	0,01 ... 0,285 m
Lichtquelle	LED, rot
LED Lichtwellenlänge	660 nm
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Sendesignalform	gepulst
Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Verpolschutz
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U_B	10 ... 36 V, DC, inkl. Restwelligkeit
Restwelligkeit	0 ... 20 %, von U_B
Leerlaufstrom	0 ... 15 mA
Ausgänge	
Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
Schaltausgänge	
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	200 mA
Schaltausgang 1	
Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	hellschaltend
Zeitverhalten	
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms
Bereitschaftsverzögerung	60 ms
Anschluss	

Anschluss 1

Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,34 mm ²

Mechanische Daten

Gewindegröße	M12 x 1 mm
Abmessung (Ø x L)	12 mm x 51 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall, Messing verchromt
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	100 g
Farbe Gehäuse	silber

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.
Bedienelemente	270°-Potentiometer
Funktion des Bedienelements	Empfindlichkeitseinstellung

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 55 °C
-----------------------------	---------------

Zertifizierungen

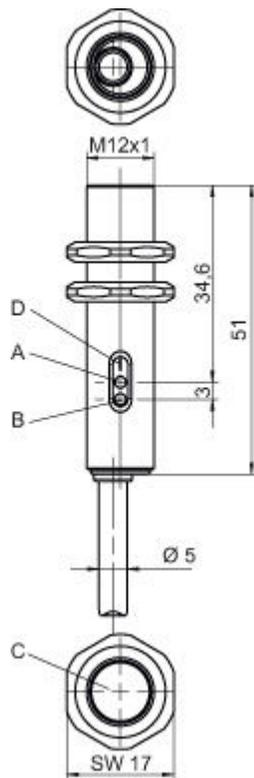
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

eCl@ss 8.0	27270903
eCl@ss 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A LED grün
 B LED gelb
 C Optische Achse
 D Potentiometer

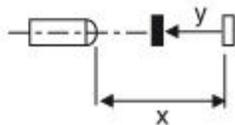
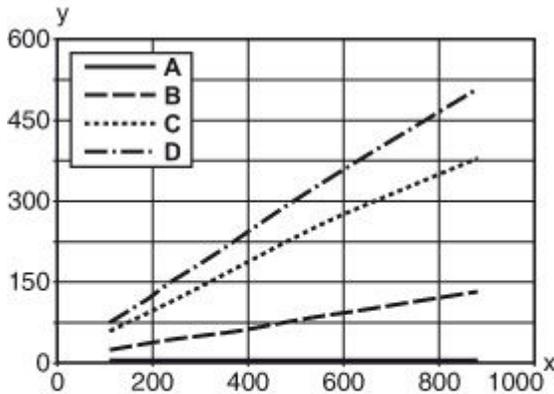
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,34 mm ²

Aderfarbe	Aderbelegung
braun	V+
schwarz	OUT 1
blau	GND

Diagramme

Typ. schwarz-weiß-Verhalten



- x Tastweite [mm]
- y Reduzierung der Tastweite [mm]
- A weiß 90%
- B grau 50%
- C grau 18%
- D schwarz 6%

Bedienung und Anzeige

LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Funktionsreserve
2	gelb, Dauerlicht	Schaltausgang/Schaltzustand aktiv

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **AAA412BGG.H/ii-K**

AAA412B	Funktionsprinzip / Bauform: LS412B: Einweg-Lichtschranke Sender LE412B: Einweg-Lichtschranke Empfänger ET412B: Reflexions-Lichttaster energetisch PRK412B: Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter
GG	Lichtquelle: entfällt: LED L2: Laser Klasse 2
H	Reichweiteneinstellung: 1: Potentiometer 270°

Art.-Nr.: 50140136 – ET412B.1/4 – Lichttaster energetisch

ii	Schaltausgang / Funktion / OUT1OUT2 (OUT1 = Pin 4, OUT2 = Pin 2): 2: NPN-Transistorausgang, hellerschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellerschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend D: Deaktivierungseingang (Deaktivierung mit Low-Signal) X: Pin nicht belegt
K	Elektrischer Anschluss: entfällt: Leitung, PVC, Standardlänge 2000 mm, 3-adrig M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50113549	BT D12M.5	Haltewinkel	Durchmesser, innen: 12 mm Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Edelstahl