



Bestellbezeichnung

UB800-18GM40A-U-V1-Y70116376

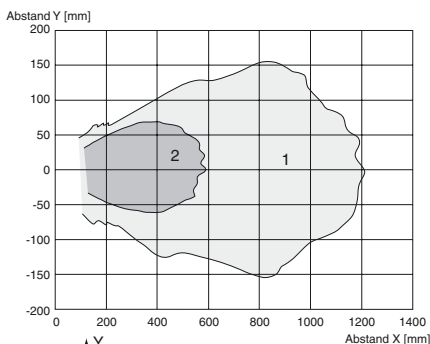
Einkopfsystem

Merkmale

- Kurze Bauform, 40 mm
- Rundum sichtbare Funktionsanzeige
- Analogausgang 0 V ... 10 V
- Messfenster einstellbar
- Lerneingang
- Temperaturkompensation
- Kundenspezifische Konfiguration

Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve



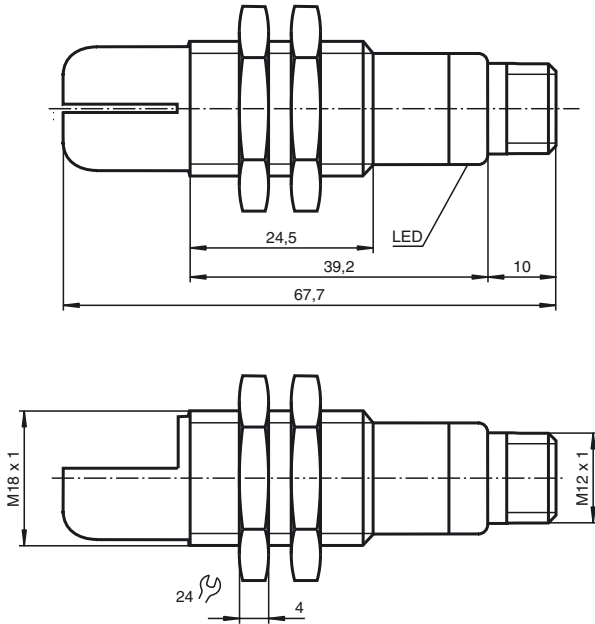
Kurve 1: ebene Platte 100 mm x 100 mm
 Kurve 2: Rundstab, Ø 25 mm

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Allgemeine Daten | |
| Erfassungsbereich | 50 ... 800 mm |
| Einstellbereich | 70 ... 800 mm |
| Blindzone | 0 ... 50 mm |
| Normmessplatte | 100 mm x 100 mm |
| Wandlerfrequenz | ca. 255 kHz |
| Ansprechverzög. | ca. 100 ms |
| Anzeigen/Bedienelemente | |
| LED grün | Power on |
| LED gelb | permanent gelb: Objekt im Auswertebereich gelb blinkend: Lernfunktion, Objekt erkannt |
| LED rot | permanent rot: Störung rot blinkend: Lernfunktion, Objekt nicht erkannt |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U_B | 15 ... 30 V DC, Welligkeit 10 % _{SS} |
| Leerlaufstrom I_0 | ≤ 20 mA |
| Eingang | |
| Eingangstyp | 1 Lerneingang untere Auswertegrenze A1: $-U_B ... +1 V$, obere Auswertegrenze A2: $+4 V ... +U_B$ Eingangsimpedanz: $> 4,7 k\Omega$, Lernimpuls: $\geq 1 s$ |
| Ausgang | |
| Ausgangstyp | 1 Analogausgang 0 ... 10 V |
| Voreinstellung | Auswertegrenze A1: 70 mm Auswertegrenze A2: 500 mm |
| Auflösung | 0,4 mm bei max. Erfassungsbereich |
| Kennlinienabweichung | ± 1 % vom Endwert |
| Reproduzierbarkeit | ± 0,5 % vom Endwert |
| Lastimpedanz | $> 1 k\Omega$ |
| Temperatureinfluss | ± 1,5 % vom Endwert |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mechanische Daten | |
| Anschlussart | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Schutzart | IP67 |
| Material | |
| Gehäuse | Messing, vernickelt |
| Wandler | Epoxidharz/Glashohlkugelmischung; Schaum Polyurethan, Deckel PBT |
| Masse | 25 g |
| Normen- und Richtlinienkonformität | |
| Normenkonformität | |
| Normen | EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003 |
| Zulassungen und Zertifikate | |
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 V$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

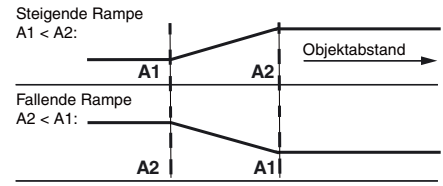
Veröffentlichungsdatum: 2020-01-23 15:06 Ausgabedatum: 2020-01-23 70116376_ger.xml

Abmessungen



Zusätzliche Informationen

Programmierung der Auswertegrenzen

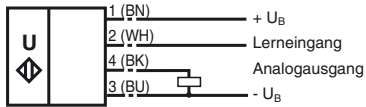


A1 -> ∞, A2 -> ∞: Detektion auf Objektenwesenheit

Objekt erkannt: 10 V
kein Objekt erkannt: 0 V

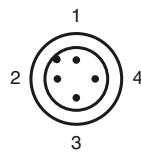
Elektrischer Anschluss

Normsymbol/Anschluss:
(Version U)



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2.

Pinout



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

- 1 | BN (braun)
- 2 | WH (weiß)
- 3 | BU (blau)
- 4 | BK (schwarz)

Zubehör

UB-PROG2

Programmiergerät

OMH-04

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

BF 18-F

Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm

BF 5-30

Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser

V1-G-2M-PVC

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

Einstellen der Auswertegrenzen

Der Ultraschallsensor verfügt über einen Analogausgang mit zwei einlernbaren Auswertegrenzen. Diese werden durch Anlegen der Versorgungsspannung $-U_B$ bzw. $+U_B$ an den Lerneingang eingestellt. Die Versorgungsspannung muss mindestens 1 s am Lerneingang anliegen. Während des Einlernvorgangs wird mit den LEDs angezeigt, ob der Sensor das Target erkannt hat. Mit $-U_B$ wird die untere Auswertegrenze A1 und mit $+U_B$ die obere Auswertegrenze A2 eingelernt.

Es sind zwei verschiedene Ausgangsfunktionen einstellbar:

1. Analogwert steigt mit zunehmendem Objektabstand (steigende Rampe)
2. Analogwert sinkt mit zunehmendem Objektabstand (fallende Rampe)

Einlernen der steigenden Rampe (A2 > A1)

- Objekt an unterer Auswertegrenze positionieren
- Untere Grenze A1 mit $-U_B$ einlernen
- Objekt an oberer Auswertegrenze positionieren
- Obere Grenze A2 mit $+U_B$ einlernen

Einlernen der fallenden Rampe (A1 > A2)

- Objekt an unterer Auswertegrenze positionieren
- Untere Grenze A2 mit $+U_B$ einlernen
- Objekt an oberer Auswertegrenze positionieren
- Obere Grenze A1 mit $-U_B$ einlernen

Voreinstellung

A1: Nahbereich
 A2: Nennabstand
 Wirkungsrichtung: steigende Rampe

LED-Anzeige

| Anzeigen in Abhängigkeit des Betriebszustandes | LED rot | LED gelb |
|--|---------|-----------------|
| Auswertegrenze einlernen: | | |
| Objekt erkannt | aus | blinkt |
| kein Objekt erkannt | blinkt | aus |
| Objekt unsicher (Einlernen ungültig) | ein | aus |
| Normalbetrieb (Auswertebereich) | aus | ein |
| Störung | ein | letzter Zustand |

Veröffentlichungsdatum: 2020-01-23 15:06 Ausgabedatum: 2020-01-23 70116376_ger.xml