

Technisches Datenblatt

Lichtleiter Verstärker

Art.-Nr.: 50154382

GS06B/PX-100-M12

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	06B
Physikalisches Prinzip	optisch
Applikation	Erkennung von Kleinteilen

Kenngößen

MTTF	388 Jahre
------	-----------

Optische Daten

Lichtquelle	LED, infrarot
Wellenlänge	940 nm
Sendsignalform	gepulst

Messdaten

Minimaler Objektdurchmesser	1,5 mm
-----------------------------	--------

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Verpolschutz
-------------------	----------------------------------

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	12 ... 24 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 10 %, von U_B
Leerlaufstrom	0 ... 15 mA

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	1 St.
---------------------------------	-------

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
-----	-------------------------

Digitaler Schalteingang 1

Funktion	Hell-/Dunkelumschaltung Hell-/Dunkelumschaltung hellschaltend (Eingang = 0V) dunkelschaltend (Eingang = offen)
----------	---

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Schaltspannung	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

Schaltausgang 1

Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1.000 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
----------	--

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Leitungslänge	100 mm
---------------	--------

Werkstoff Mantel	PVC
------------------	-----

Leitungsfarbe	schwarz
---------------	---------

Aderzahl	4 -adrig
----------	----------

Aderquerschnitt	0,16 mm ²
-----------------	----------------------

Gewindegröße	M12
--------------	-----

Typ	male
-----	------

Werkstoff	Kunststoff
-----------	------------

Polzahl	4 -polig
---------	----------

Kodierung	A-kodiert
-----------	-----------

Mechanische Daten

Bauform	Gabel
---------	-------

Maulweite	25 mm
-----------	-------

Maultiefe	35 mm
-----------	-------

Abmessung (B x H x L)	40 mm x 11,2 mm x 50 mm
-----------------------	-------------------------

Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
-------------------	------------

Nettogewicht	40 g
--------------	------

Farbe Gehäuse	schwarz
---------------	---------

Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
---------------------	-----------------------

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
-----------------	-----

Anzahl der LED	1 St.
----------------	-------

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

Schutzart	IP 65
-----------	-------

Schutzklasse	III
--------------	-----

Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
---------------------	---------------

Klassifikation

Zolltarifnummer	85423390
-----------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270909
--------------	----------

ECLASS 8.0	27270909
------------	----------

ECLASS 9.0	27270909
------------	----------

ECLASS 10.0	27270909
-------------	----------

ECLASS 11.0	27270909
-------------	----------

ECLASS 12.0	27270909
-------------	----------

ECLASS 13.0	27270909
-------------	----------

ECLASS 14.0	27270909
-------------	----------

ECLASS 15.0	27270909
-------------	----------

ETIM 5.0	EC002720
----------	----------

ETIM 6.0	EC002720
----------	----------

ETIM 7.0	EC002720
----------	----------

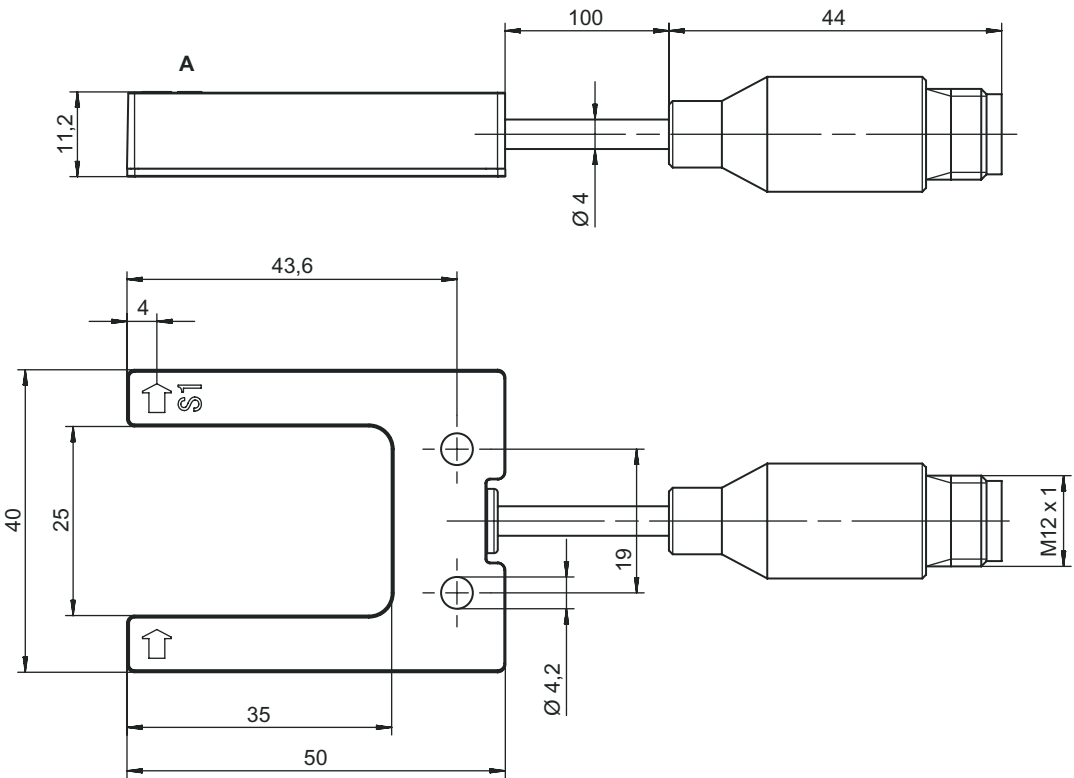
ETIM 8.0	EC002720
----------	----------

ETIM 9.0	EC002720
----------	----------

ETIM 10.0	EC002720
-----------	----------

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

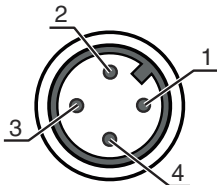


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Leitungslänge	100 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,16 mm²
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1



Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	blau, Dauerlicht	Lichtstrahl nicht unterbrochen (hellschaltend)
	Aus	Lichtstrahl unterbrochen (hellschaltend)
	Aus	Lichtstrahl nicht unterbrochen (dunkelschaltend)
	blau, Dauerlicht	Lichtstrahl unterbrochen (dunkelschaltend)

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAAAB/CD-EEE

AAAAB	Funktionsprinzip / Bauform GS06B: Kunststoff-Gabel-Einweg-Lichtschranke, Maulweite 25 mm, Maultiefe 35 mm, Lichtquelle: LED, infrarot
C	Schaltausgang / Funktion / OUT1IN1 (OUT1 = Pin 4, IN1 = Pin 2) P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend
D	Schalteingang / Funktion X: Hell-/Dunkelumschaltung
EEE	Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig 100-M8: Leitung, Länge 100mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) 100-M12: Leitung, Länge 100mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (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.

Weitere Informationen

- Anzugsdrehmoment für Muttern max. 0,5 Nm.