

**Bestellbezeichnung****NBN12-18GM50-EI-V1****Merkmale**

- 12 mm nicht bündig
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C
- Digitaler Stromausgang

**Zubehör****BF 18**

Befestigungsflansch, 18 mm

**V1-G**

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

**V1-W**

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

**V1-G-2M-PVC**

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

**V1-W-2M-PVC**

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Ausgangstyp	Digital-Stromausgang
Schaltabstand	$s_n$ 12 mm
Einbau	nicht bündig
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$ 0 ... 9,72 mm
Betätigungselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$	0,45
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	0,7
Reduktionsfaktor $r_{MS}$	0,5
Ausgangsart	3-Draht

**Kenndaten**

Betriebsspannung	$U_B$ 9 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$ 0 ... 1000 Hz
Hysteresese	$H$ 2 ... 15 %
Verpolenschutz	verpolgeschützt
Kurzschlusschutz	ja
Temperaturdrift	$\leq 10$ %
Bereitschaftsverzug	$t_v$ $\leq 5$ ms
Lastwiderstand	100 ... 250 Ohm
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	1601 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Digitalausgang**

Ausgangstyp	Objekt erfasst: 10 mA $\pm$ 1 mA Objekt nicht erfasst: 5 mA $\pm$ 1 mA
-------------	---

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

**Mechanische Daten**

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP68 / IP69K

**Allgemeine Informationen**

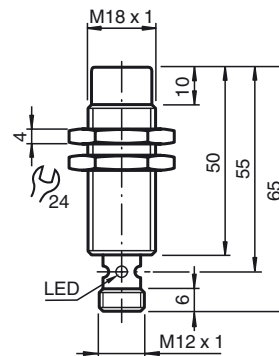
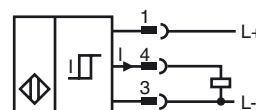
Lieferumfang	Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung
--------------	---

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Normenkonformität	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
-------------------	---

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
--------------	---

**Abmessungen****Anschluss**

## Kennlinien

