



### Bestellbezeichnung

**NBN20-30GM50-EI-V1**

### Merkmale

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

### Zubehör

#### BF 30

Befestigungsflansch, 30 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	$s_n$ 20 mm
Einbau	nicht bündig
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$ 0 ... 16,2 mm
Betätigungselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$	0,45
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$	0,45
Ausgangsart	3-Draht

### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$ 9 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f 0 ... 1000 Hz
Hysterese	H 2 ... 15 %
Verpolschutz	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>	1672 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
--------------	---

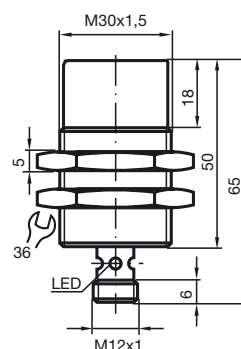
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

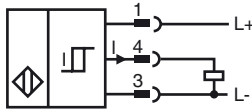
### Zulassungen und Zertifikate

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

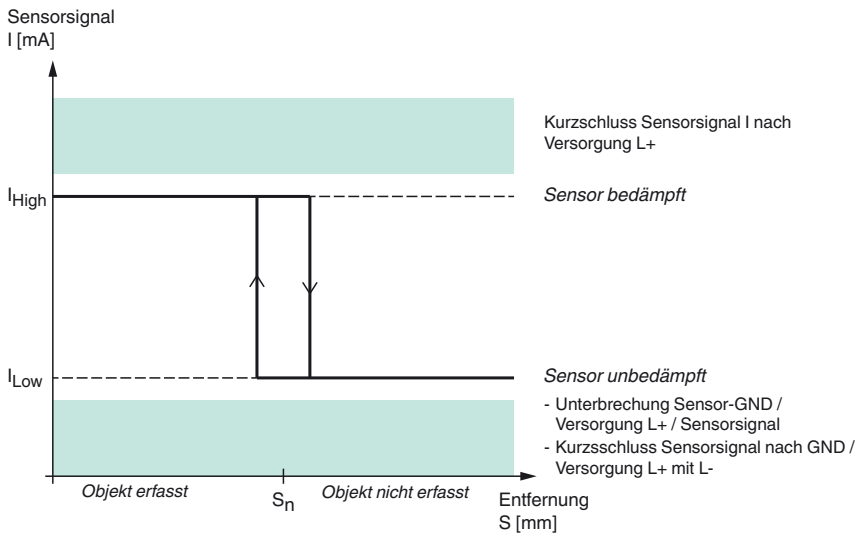
## Abmessungen



Anschluss



Kennlinien



Veröffentlichungsdatum: 2018-06-11 07:35 Ausgabedatum: 2018-06-11 281570\_ger.xml