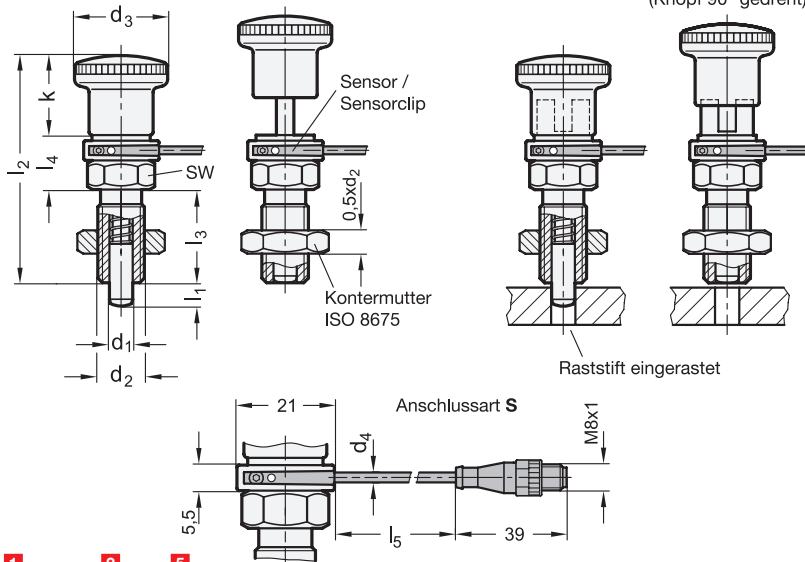


Form EB

Form EC

(Knopf 90° gedreht)

**3 Form****EB** mit Einrastabfrage, ohne Rastsperr**EC** mit Einrastabfrage, mit Rastsperr**4 Anschlussart****S** Stecker**1****2****5**

<b>d<sub>1</sub></b> Stift -0,02 Bohrung H7	<b>l<sub>1</sub></b>	Kabellänge <b>l<sub>5</sub></b> in Meter	<b>d<sub>2</sub></b>	<b>d<sub>3</sub></b>	<b>d<sub>4</sub></b>	<b>k</b>	<b>l<sub>2</sub></b>	<b>l<sub>3</sub></b>	<b>l<sub>4</sub></b>	<b>SW</b>	Federdruck in N ≈ Anfang    Ende	
4	6	0,5	M 8 x 1	16	2	14	41,5	16	11,5	10	4	12,5
5	8	0,5	M 10 x 1	19	2	16	46,5	18	12,5	12	5	18
6	9	0,5	M 12 x 1,5	23	2	20	54,5	22	12,5	14	6	25
8	12	0,5	M 16 x 1,5	28	2	24	64,5	26	14,5	17	8,5	28
10	12	0,5	M 16 x 1,5	28	2	24	64,5	26	14,5	17	9,5	38
12	15	0,5	M 20 x 1,5	33	2	28,5	78	33	16,5	22	11,5	40
16	20	0,5	M 24 x 2	33	2	28,5	85	38	18,5	27	13	54

**Ausführung**

- Edelstahl 1.4305  
Raststift chemisch vernickelt
- Knopf  
Kunststoff (Polyamid PA)  
- schwarz, matt  
- nicht demontierbar
- Magnet  
Hartferrit
- Sensor / Sensorclip  
Kunststoff (Polyamid PA), schwarz, matt
- Kabel (Außenmantel)  
Polyurethan (PUR), schwarz
- Sechskantmutter ISO 8675  
Edelstahl A2
- *Belastbarkeitshinweise* → Seite 2132
- *ISO-Passungen* → Seite 2151
- *Erläuterungen zu Schutzart IP* → Seite 2153
- *Kunststoff-Eigenschaften* → Seite 1258
- *Edelstahl-Eigenschaften* → Seite 2166
- RoHS

**Hinweis**

Rastbolzen GN 817.6 mit Sensor zur Positionsabfrage ermöglichen es, den Raststiftzustand elektronisch abzufragen. Dazu ist am Raststift des Rastbolzens ein Magnet integriert, der den Sensor beim Einrasten nach ca. 2/3 des Rastwegs  $l_1$  schaltet.

Die Sensorelektronik liefert dann am Ausgang ein High-Signal, z. B. an eine Maschinensteuerung, und zeigt diesen Schaltzustand zusätzlich über eine LED am Sensor an.

Um Störungen zu vermeiden sollten keine fremden Magnetfelder auf den Rastbolzen einwirken. Die Rastbolzen GN 817.6 werden mit lose beigelegtem Sensor, Sensorclip, Inbusschlüssel und einer Sechskantmutter geliefert.


siehe auch...

- *Zusammenstellung der Rastbolzen-Bauarten* → Seite 884 ff.
- *Rastbolzen GN 717 / GN 817 (Stahl / Edelstahl)* → Seite 912 / 913 / 898
- *Kabel mit Anschlusskupplung GN 330* → Seite 1412

**Bestellbeispiel**

<b>1</b>	<b>d<sub>1</sub></b>
<b>2</b>	<b>l<sub>1</sub></b>
<b>3</b>	<b>Form</b>
<b>4</b>	<b>Anschlussart</b>
<b>5</b>	<b>Kabellänge l<sub>5</sub></b>

**GN817.6-10-12-EB-S-0,5**

Elektrische Eigenschaften des Sensors	
<b>Ausgangsfunktion</b>	Schließer (NO)
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Versorgungsspannung</b>	10 - 30 V DC
<b>Dauerstrom I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Anschlussart</b> Stecker (S)	3-poliger Stecker M8x1, mit Rändelverschraubung frei drehbar, mit PUR-Kabel 0,5 m
<b>Schutzart</b>	IP 67
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 8 mA
<b>Spannungsabfall</b>	≤ 2,5 V
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Ansprechempfindlichkeit</b>	2,8 mT
<b>Temperaturbereich</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMV</b>	nach EN 60947-5-2
<b>Verpolungsschutz</b>	Ja
<b>Kurzschlusschutz</b>	Ja
<b>Einschaltimpulsunterdrückung</b>	Ja
<b>Zulassungen, Konformitäten</b> CE-Kennzeichnung	

3.1

3.2

3.3

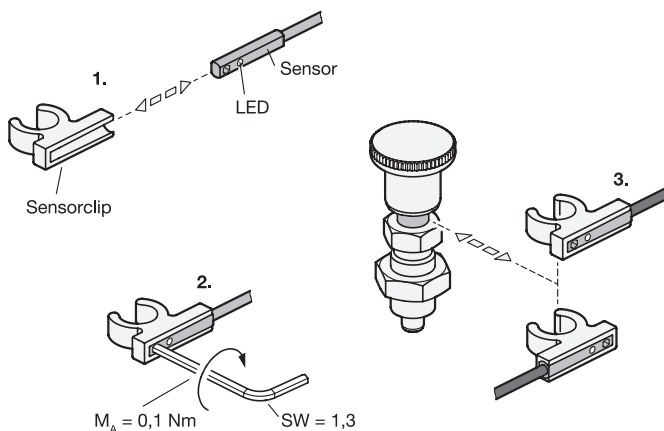
3.4

3.5

3.6

3.7

### Montagehinweis



3.8

3.9

