

3 Form

EB mit Einrastabfrage, ohne Rastsperr

EC mit Einrastabfrage, mit Rastsperr

4 Anschlussart

S Stecker

1 d_1 Stift $-0,02$ Bohrung H7	2 l_1	5 Kabellänge l_5 in Meter	d_2	d_3	d_4	k	l_2	l_3	l_4	SW	Federdruck in N \approx	
											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
- Erläuterungen zu Schutzart IP → Seite 2153
- Belastbarkeitshinweise → Seite 2132
- ISO-Passungen → Seite 2151
- 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. $\frac{2}{3}$ 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...

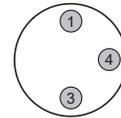
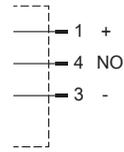
- Zusammenstellung der Rastbolzen-Bauarten → Seite 884 ff.
- Rastbolzen GN 717 / GN 817 (Stahl / Edelstahl) → Seite 912 / 913 / 898
- Kabel mit Anschlusskupplung GN 330 → Seite 1412

Bestellbeispiel

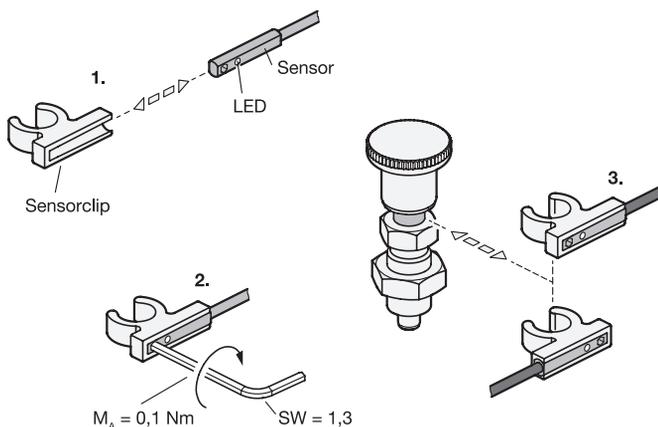
1	d_1
2	l_1
3	Form
4	Anschlussart
5	Kabellänge l_5

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

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



Montagehinweis



Die Position des Sensorkabels lässt sich bei der Montage des Sensorclips frei bestimmen.

Montageschritte:

1. Sensor in den Sensorclip seitlich einschleiben.
2. Innensechskantschraube des Sensors anziehen.
3. Sensorclip in beliebiger Lage in die Ringnut des Rastbolzens einklippen und anschließend bei Bedarf durch Drehen die Richtung anpassen.