

Näherungsschalter Induktiv, Analogsensor Zylindrisch, Messing vernickelt, Kabel M18/30, Typen EI18, EI30

CARLO GAVAZZI



- Vernickeltes Messinggehäuse
- Bauform: zylindrisch
- Durchmesser: M18, M30
- Schaltabstand: EI 18 05 I020: 2 - 5 mm
EI 30 08 I020: 3 - 8 mm
- Betriebsspannung: 15 - 30 VDC
- Signalausgang: 0 - 20 mA
- Schutzarten: Verpol- und Überlastschutz
- Anschluss: 2 m Kabel oder Stecker M12

Produktbeschreibung

Analoger Näherungsschalter im vernickelten Messinggehäuse, M18 und M30 zylindrische Bauform. Hohe Linearität, Signalausgang 0 bis 20 mA. Erweiterbar mit Verstärker-Relais S 183 und Analoganzeige zu einem vollständigen Messsystem.

Bestellschlüssel

EI 1805 I020-1

Typ: Ind. Näherungsschalter
Gehäusedurchmesser (mm)
Max. Schaltabstand (mm)
Schaltleistung 0 bis 20 mA
Anschlussart

Typenwahl

Gehäuse- durch- messer	Schalt- abstand (S _n)	Bestellnummer Ausgang, Kabel 0 - 20 mA	Bestellnummer Ausgang, Stecker 0 - 20 mA
M18	2 - 5 mm ¹⁾	EI 1805 I020	EI 1805 I020-1
M30	3 - 8 mm ¹⁾	EI 3008 I020	

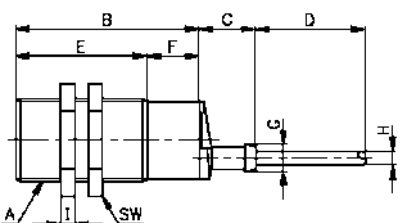
¹⁾ bündig einbaubar in Metall

Technische Daten

Betriebsspannung (U _e) (U _B)	17 - 27 VDC 15 - 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)	Temperaturdrift	EI 18 05 I020 ≤ 2 µm/°C per mm EI 30 08 I020 ≤ 1 µm/°C per mm
Restwelligkeit	≤ 10%	Umgebungstemperatur Betrieb Lager	-15° bis +65°C (+5° bis +144°F) -20° bis +70°C (-4 bis° +158°F)
Ausgangsstrom (I _a) Dauer Einschalt	0 bis 20 mA (R Last: 0 bis 500 Ω) 30 mA (Überlaststrom)	Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Ruhestrom (I _o)	≤ 7 mA (ohne Last)	Material Gehäuse Stirnfläche Rückseite	Messing, vernickelt Polyester, blau Polyester, schwarz
Schutz	Verpolschutz, Überlastschutz	Kabel	2 m, 3 x 0,25 mm ² PVC, grau, ölbeständig
Überspannungsfestigkeit	≤ 2 kV/0,5 J	Gewicht (inkl. Kabel)	EI 18 05 I020 85 g EI 3008 I020 195 g
Bereitschaftsverzögerung	Sicherer Betrieb nach 1 s	Anzugsdrehmoment	EI 1805 I020 17,5 Nm EI 3008 I020 35,0 Nm
Anstiegsgeschwindigkeit	EI 18 05 I020 ≥ 1 mm/ms EI 30 08 I020 ≥ 3 mm/ms	CE-Kennzeichnung	Ja
Arbeitsschaltabstand (S _a)	EI 18 05 I020 2 bis 5 mm EI 30 08 I020 3 bis 8 mm		
Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 1%		
Linearität	±3% des maximalen Bereiches		

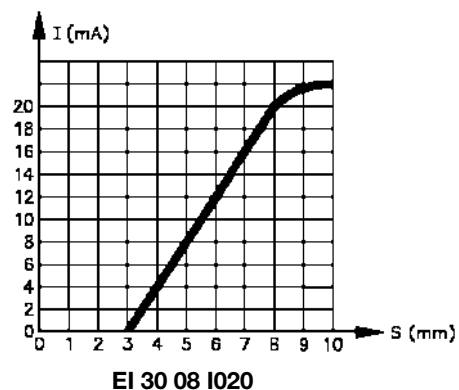
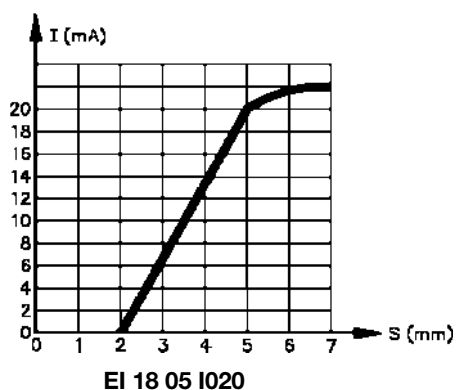
Abmessungen

Typ	A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H Ø mm	I mm	SW mm
EI 18 05	M18 x 1	71	20,5	2000	52	19	10	5,2	4	24
EI 30 08	M30 x 1,5	67	20,5	2000	48	19	10	5,2	5	36



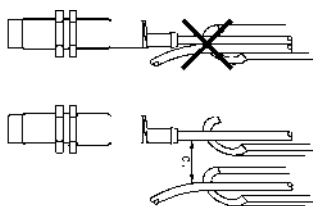
EI I020

Ausgangskurven

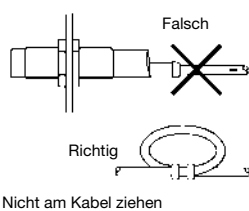


Installationshinweise

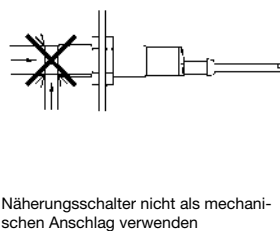
Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.



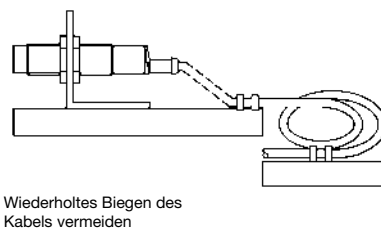
Schutz vor Überdehnung des Kabels



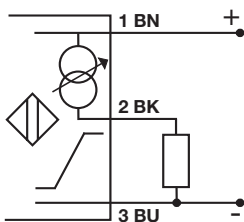
Schutz der Sensorfläche des Schalters



Mobiler Näherungsschalter.



Schaltbild



Betriebsspannung

Betriebsspannungen VAC: > SS 110.
Betriebsspannungen VDC: > SS 130/140.