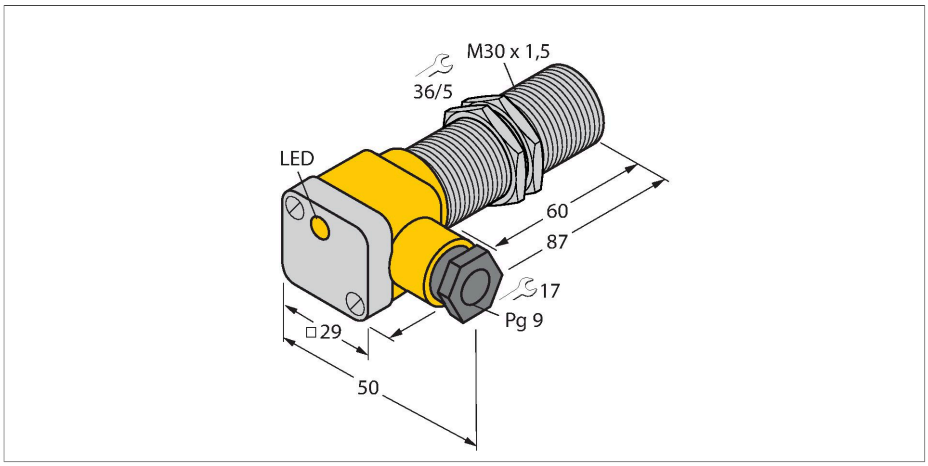
BI10U-EG30SK-AP6X
Inductieve sensor



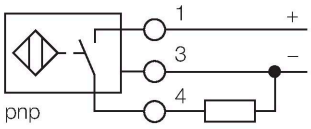
Technische gegevens

Type	BI10U-EG30SK-AP6X
Identnr.	1636400
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	10 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT_{ss}
Beschermingsklasse	⧈
Schakelfrequentie	2 kHz

Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- roestvaststaal, 1.4301
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10…30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

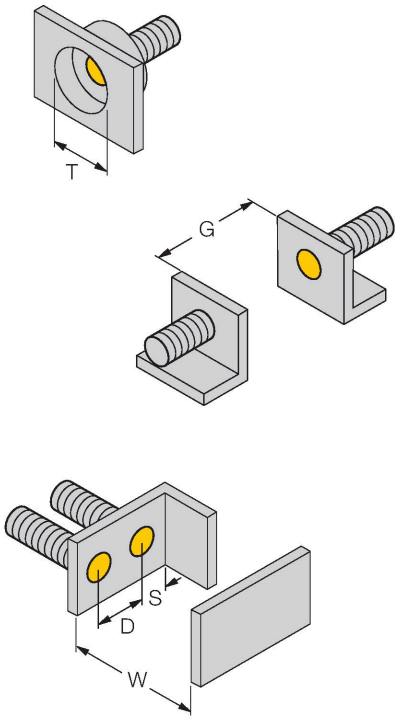
Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	87 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4301 (AISI 304)
Materiaal deksel aansluitklemmenruimte	kunststof, Ultem
Materiaal behuizing aansluitklemmen-ruimte	kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm²
Buitendiameter kabel	4.5…8 mm
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30…+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	schroefbevestiging; 2x rubberafdichting

BI10U-EG30SK-AP6X| 21-02-2025 17-52 | Technische wijzigingen voorbehouden

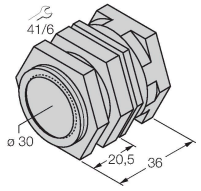
Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving	
Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm



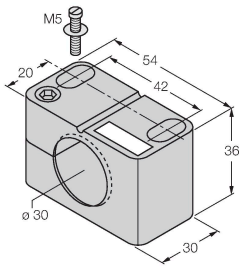
Toebehoren

QM-30 — 6945103



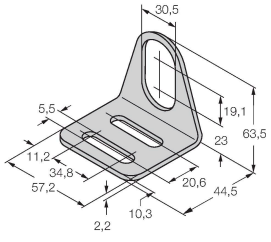
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-30B — 6947216



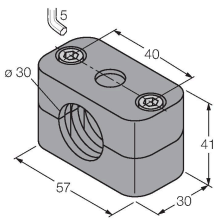
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW30 — 6945005



Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30 — 6901319



Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen