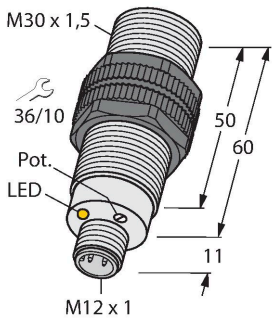
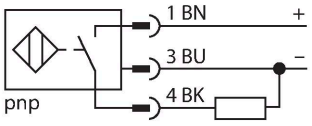
BCC10-S30WD-AP4X-H1141
Kapacitní senzor – detekce suchého granulátu

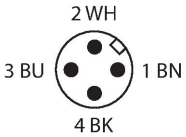


Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- LCP
- jemné nastavení potenciometrem
- pro suchý granulát a plastikářský průmysl
- necitlivý vůči EMC a ESD rušení
- DC 3drát, 10…65 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení





Technické údaje

Typ	BCC10-S30WD-AP4X-H1141
ID č.	2503052
Spínací vzdálenost (vestavná)	10 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	10 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.72 × Sn) mm
Hystereze	1…20 %
Teplotní drift	typicky 20 %
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Okolní teplota	-25… +100 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	65 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Frekvence spínání	0.1 kHz
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Testy / certifikáty	
Certifikáty	UL
Číslo certifikátu UL	E210608
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5

Funkční princip

Senzory pro detekci hladiny granulátu v potrubích a silech nebo průhledítkách jsou široce rozšířené. Nová řada senzorů společnosti TURCK nabízé vysokou odolnost vůči EMC a ESD rušení. Z důvodu klasické montáže na kovové plochy dochází u senzorů k zatlumení ze stran, které běžné senzory ruší. Tento nežádoucí efekt se u senzorů společnosti TURCK podařilo odstranit pomocí stranového stínění a integrace vyhodnocovací jednotky. Uživatel tak má k dispozici nezměněnou spínaci vzdálenost.

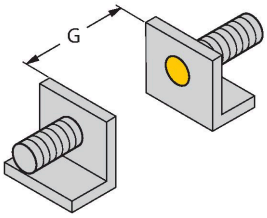
BCC10-S30WD-AP4X-H1141| 22-02-2025 05-52 | Změna údajů vyhrazena

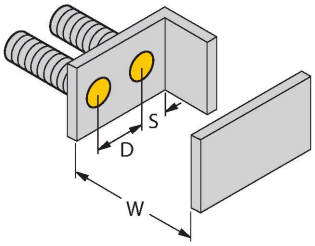
Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, LCP
Materiál aktivní plochy	LCP, žlutá
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP69K z čelní strany/IP67 zezadu
MTTF	1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	žlutá

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu

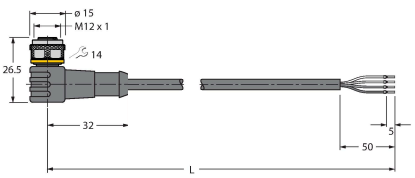




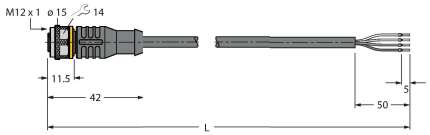
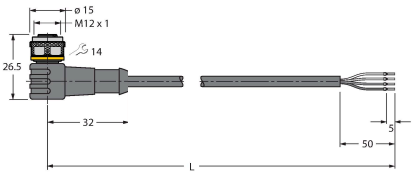
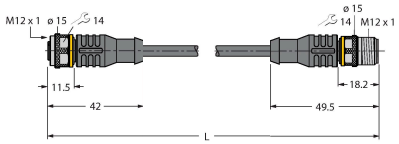
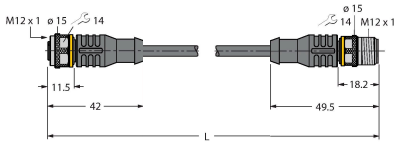
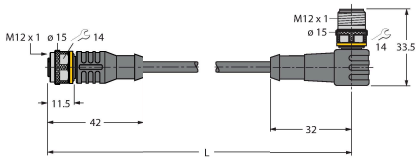
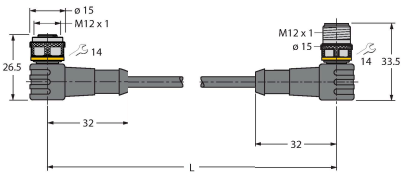
Vzdálenost D	60 mm
Vzdálenost W	30 mm
Vzdálenost S	45 mm
Vzdálenost G	60 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti. Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

BCC10-S30WD-AP4X-H1141| 22-02-2025 05-52 | Změna údajů vyhrazena

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Propojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová - zástrčka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát

BCC10-S30WD-AP4X-H1141| 22-02-2025 05-52 | Změna údajů vyhrazena