

# Novinky od společnosti Balluff

Společnost Balluff představí na 26. mezinárodním veletrhu Amper 2018 v Brně kromě tradiční nabídky indukčních, kapacitních, magnetických a optoelektronických snímačů, přístrojů k odměřování polohy a systémových řešení pro připojení snímačů prostřednictvím průmyslových sběrnic s využitím rozhraní IO-Link také další novinky z oblasti bezpečnostních komponent.

## Bezdotykové bezpečnostní RFID zámky BID Z01K

Jednou z prezentovaných novinek jsou bezpečnostní bezdotykové RFID zámky, které představují rychlé, spolehlivé a proti překonání odolné řešení k zabezpečení strojů. Bezdotyková uzamykací zařízení využívající kódovaný RFID transpondér jsou ideální pro zabezpečení a monitorování ochranných dveří a pro ochranu proti potenciálním přerušením výrobních procesů. Volitelná přídržná síla západky 25 nebo 50 N činí uzamykací zařízení necitlivými proti vibracím i v odemčeném stavu.



Obr. 1. Bezdotykový bezpečnostní RFID zámek BID Z01K

Vysoká úroveň kódování RFID transpondérů spojuje zámek a ovladač pomocí jedinečného kódu s vynikající ochranou proti překonání. Kompaktní tvar, stupeň krytí IP69 a možnost použití uzamykacího zařízení jako mechanického dorazu dveří poskytují dodatečnou flexibilitu a usnadňují začlenění do zařízení. Integrovaná bezpečnostní vyhodnocovací elektronika a výstupy OSSD dovolují toto zařízení použít v zařízeních vyžadujících úroveň bezpečnosti PL e/SIL 3. Bezpečnostní zámky BID Z01K jsou ideální zvláště do prostředí, kde lze očekávat znečištění nebo prašnost.

Výhody bezdotykových bezpečnostních RFID zámků jsou:

- monitorování založení ovladače prostřednictvím RFID odolné proti překonání,
- možnost integrovat kontrolu přístupu do bezpečnostních procesů,
- necitlivost k vibracím také při odemknutí,
- standardní konektor M12 (osmipólový),

- možnost připojit k rozbočovačům IO-Link od firmy Balluff i k jiným řídicím jednotkám.

## Bezdotykové bezpečnostní RFID spínače s volitelnou přídržnou silou

Bezdotykové bezpečnostní spínače BID R03K s kódovaným RFID transpondérem jsou vynikající pro monitorování ochranných dveří a krytů. Jelikož unikátní pasivní RFID transpondér je identifikován pouze přísluš-



Obr. 2. Bezdotykové bezpečnostní RFID spínače s volitelnou přídržnou silou



Obr. 3. Indukční bezpečnostní snímače

ným snímačem, lze využít vysokou úroveň kódování a vysokou ochranu proti překonání. Spínač BID R03K je ideální zvláště v prostředích, kde lze očekávat velkou prašnost nebo znečištění. Velký snímací dosah spínače ho činí necitlivým proti vibracím. Pro případ silných vibrací je dodáváno provedení s přídržnými magnety. Velká snímací vzdálenost umožňuje tolerovat mechanickou vůli na ochranném zařízení, např. tehdy, když si dveře „sedají“ nebo jsou nepřesně ustaveny.

Kompaktní rozměry usnadňují montáž do zařízení. Díky vestavěné bezpečnostní logice a výstupům OSSD je možné spínač použít v zařízeních s požadovanou úrovní bezpečnosti PL e/SIL 3. Výhodami bezdotykových bez-

pečnostních RFID spínačů jsou standardizovaný konektor M12 (pětipólový), velká snímací vzdálenost pro snadnou a časově nenáročnou instalaci, zvýšená odolnost proti vibracím (volitelná provedení s integrovanými přídržnými magnety se silou přibližně 18 N) a dodání s nízkou či vysokou úrovní kódování. Bezpečnostní RFID spínače s volitelnou přídržnou silou jsou vhodné pro přímé připojení k bezpečnostnímu modulu IO-Link od firmy Balluff nebo k jiným bezpečnostním řídicím jednotkám.

## Snímače pro spolehlivou detekci kovových předmětů – odolné a bez opotřeben

Indukční bezpečnostní snímače bezkontaktně detekují přiblížení kovových objektů. Poskytují bezpečnostní signály o pozici a koncové poloze. Tyto snímače jsou také ideální jako generátory pulzů pro počítání úkonů nebo měření rychlosti. Na rozdíl od tradičních bezpečnostních spínačů nevyžadují žádný zvláštní protikus. Tak se z přímé detekce kovových obrobků stává jednoduchý a snadný úkol.

Indukční bezpečnostní snímače mohou být připojeny k jakémukoliv bezpečnostnímu procesoru,

např. k bezpečnostnímu relé, programovatelným logickým modulům nebo k bezpečnostním řídicím systémům. Zapojení je jednoduché, pomocí standardních konektorů M12.

Výhody bezpečnostních indukčních snímačů:

- spolehlivě detekují koncovou polohu, rychlost a zastavení,
- bezkontaktní a bez opotřeben,
- kompaktní, rozměry od M12 do Q40,
- jednoduché připojení konektorem M12 (čtyřpólovým),
- snadné spojení s jakýmkoliv procesorem využívajícím výstupy OSSD.

(Balluff CZ s. r. o.)