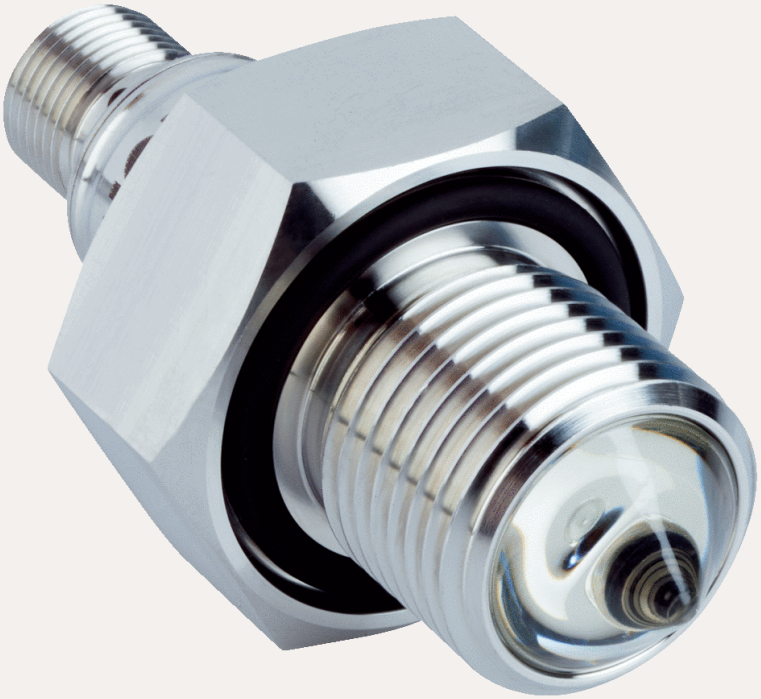
SICK.COM



DATOVÝ LIST

GRF18S-E234LV

GRF18S
Senzory měření hladiny

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SENZORY MĚŘENÍ HLADINY

GRF18S-E234LV

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
GRF18S-E234LV	1092960

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/GRF18S

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Medium	Kapaliny
Typ měření	Limitní
Vysílač světla	LED dioda
Druh světla	Viditelné červené světlo
Vlnová délka	650 nm
Procesní tlak	–0,5 bar ... 20 bar
Procesní teplota	–10 °C ... +55 °C

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	2.304 let

VÝKON

Doba odezvy	10 ms
MTBF	1 178 let
MTTFd	2.304 let

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Komunikační rozhraní	-
Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Přípojky U_V zajištěné proti přepólování.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

[3] Výstup odolný proti nadměrnému proudu a zkratu.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1.

Zbytkové vlnění	≤ 5 V_{ss} [2]
Odběr proudu	≤ 30 mA při 24 V DC bez výstupní zátěže
Třída ochrany	III
Druh připojení	Válcový konektor M12x1, 4pinový
Výstupní signál	1 x NPN [3]
Způsob spínání	Spínací kontakt
Výstupní proud	≤ 100 mA Výstup odolný proti nadměrnému proudu a zkratu
Spínací frekvence	250 Hz [4]
Krytí	IP67 IP69

[1] Přípojky U_V zajištěné proti přepólování.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

[3] Výstup odolný proti nadměrnému proudu a zkratu.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiály v kontaktu s médiem	FPM Nerezová ocel 1.4404/316L Polysulfon
Procesní připojení	G ½
Materiál pouzdra	Nerezová ocel 1.4404/316L

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–10 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–25 °C ... +70 °C

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
FDA certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

APLIKACE

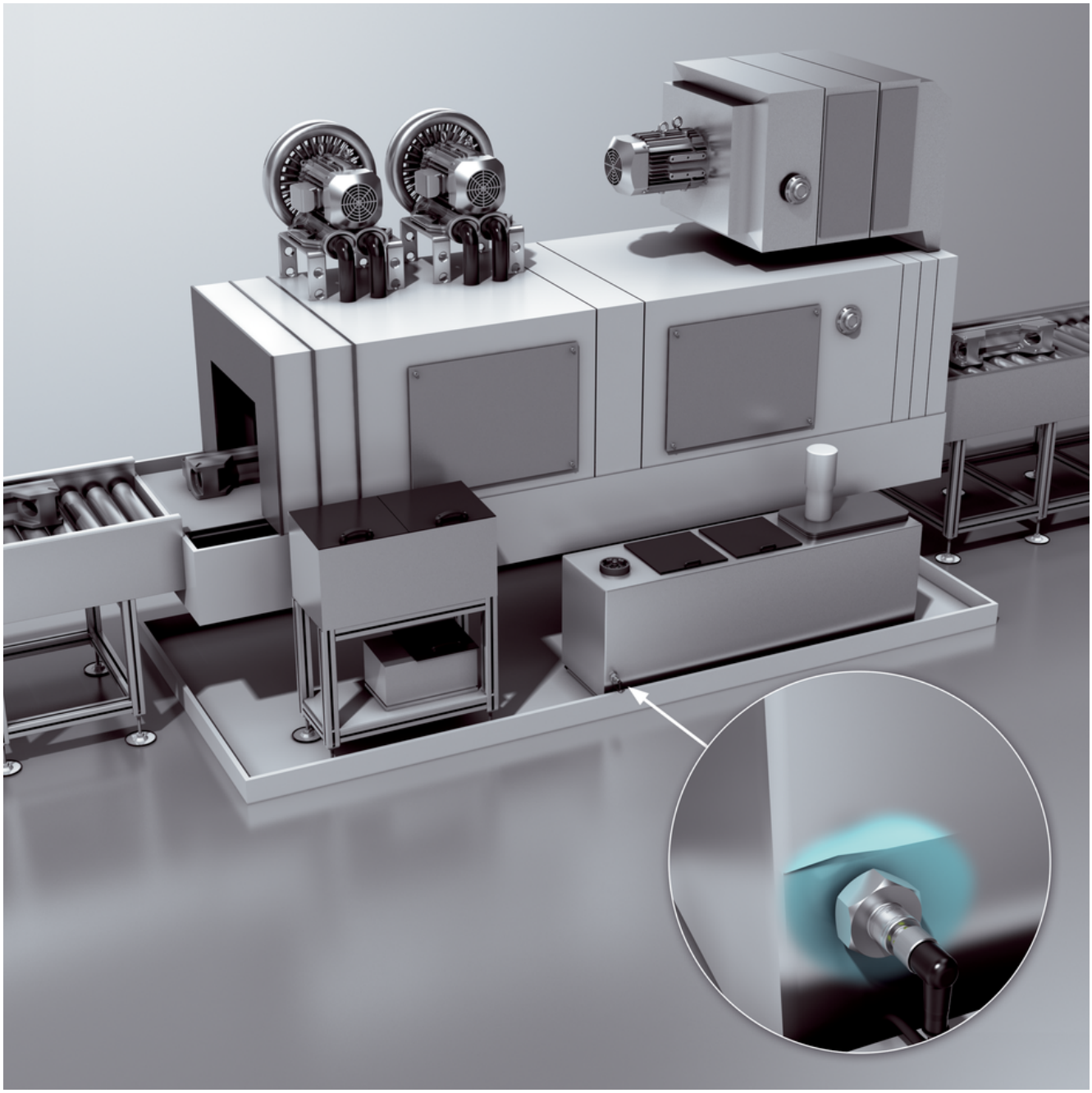
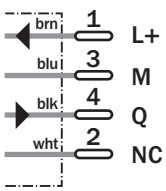


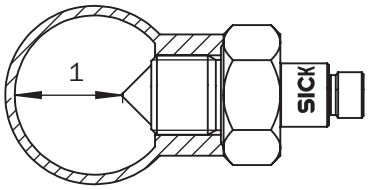
SCHÉMA ZAPOJENÍ



DRUH PŘIPOJENÍ

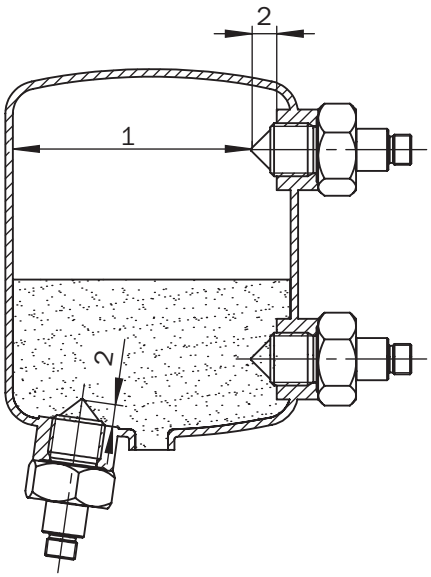


POKYNY K MONTÁŽI MONTÁŽ DO POTRUBÍ PRO OCHRANU ČERPADLA PŘED SUCHÝM CHODEM



Upozornění:
Kapaliny se sklonem k silné tvorbě povlaku mohou způsobit usazeniny na senzoru a rušit jeho funkci.
Aplikace s pěnou:
GRF18S nedetekuje pěnu s nízkou hustotou pěny.
Pěnu s vysokou hustotou dokáže GRF18S detekovat, což může způsobit chybná spínání.
① Vzdálenost ≥ 40 mm

POKYNY K MONTÁŽI MONTÁŽ DO ZÁSOBNÍKU



Hrot kuželu má vyčnívat do zásobníku
① Vzdálenost ≥ 40 mm
② Hrot čidla = 8 mm

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1092960

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence