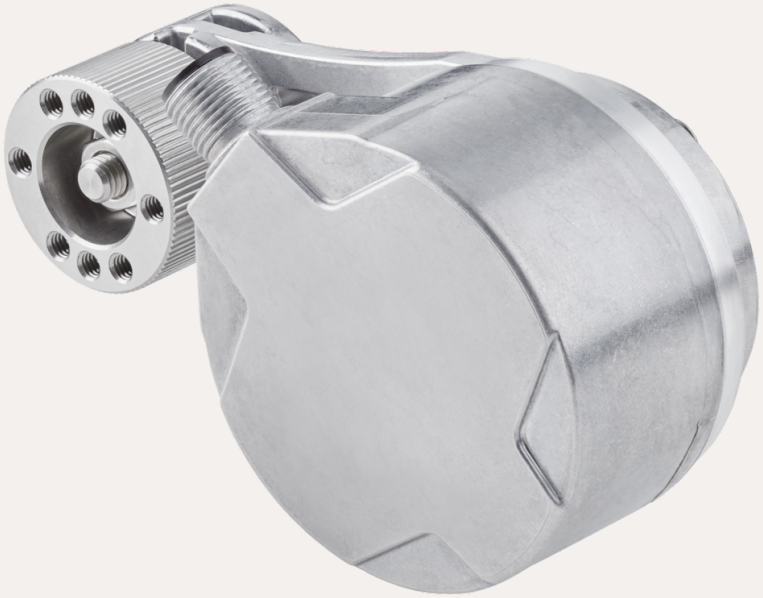
SICK.COM



DATOVÝ LIST

MWS075-00D142C102400

MWS075
Enkodér s měřicím kolečkem

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

ENKODÉR S MĚŘICÍM KOLEČKEM

MWS075-00D142C102400

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MWS075-00D142C102400	1146358

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MWS075

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VÝKON

Impulzy na otáčku	2.400
Měřicí krok (rozlišení mm/pulz)	[1]
Opakovatelnost	< 0,1 mm [2]

[1] Hodnota se opírá o obvod měřicího kolečka. Obvod měřicího kolečka závisí na výrobních tolerancích, známkách opotřebení, zvolené napínací síle pružiny a chování povrchu měřicího kolečka při různých teplotách a na různých měřených površích. Pro získání nejpřesnějších výsledků měření je pro polohovací úlohy doporučeno provést referenční jízdu za účelem zohlednění charakteristik měřicího kolečka v příslušné aplikaci.

[2] Hodnota se opírá o mechaniku pružného ramene. Zpětný ráz mechaniky měřicího kolečka je minimální, což umožňuje přesná a opakovatelná měření.

ROZHRANÍ

Komunikační rozhraní	Inkrementální
Detail komunikačního rozhraní	TTL / HTL

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Druh připojení	Zástrčka, M12, 8-pinový, univerzální [1]
Napájecí napětí	4,75 V ... 30 V
Ochrana proti přepólování	✓
Odolnost výstupů vůči zkratu	✓

[1] Univerzální přípojka je otočná, a umožňuje tak nastavení pozice konektoru v radiálním a axiálním směru.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozběhový točivý moment	1,2 Ncm
Provozní točivý moment	1,1 Ncm

[1] Jednomu cyklu odpovídá pohyb nahoru a dolů o ± 3 mm z pozice doporučeného předepínání.

[2] Při montáži zdola musí být zohledněna váha enkodéru při předepínání pružiny.

Provozní otáčky	1.500 min^{-1}
Životnost ložiska	3,6 × 10^9 otáček
Maximální dráha pružiny / výchylka ramena pružiny	Při dráze pružiny 14 N
Doporučené předepínání	15 N při vychýlení 10 mm
Max. přípustná pracovní oblast pružiny (trvalý provoz)	± 3 mm
Doporučené vychýlení pružiny	2 mm ... 13 mm
Životnost pružinového prvku	>1,4 milionů cyklů [1]
Montážní poloha vzhledem k měřenému objektu	Preferováno shora, zdola možné [2]
Moment setrvačnosti rotoru	33 gcm²
Instalovaný enkodér	DUS60, DUS60E-S4KC0AAA, 1084487
Montážní příruba	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Instalovaná mechanická část	BEF-MWS075-ARM, 2145180

[1] Jednomu cyklu odpovídá pohyb nahoru a dolů o ± 3 mm z pozice doporučeného předepínání.

[2] Při montáži zdola musí být zohledněna váha enkodéru při předepínání pružiny.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

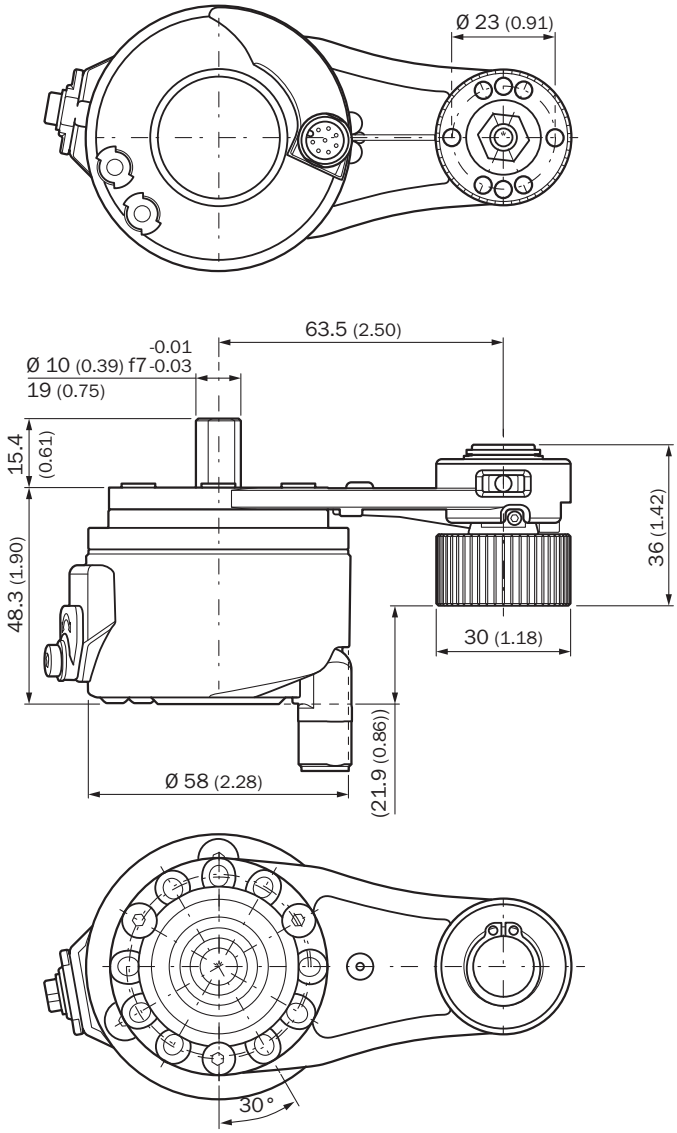
EMC	Podle EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3
Krytí	IP65 [1]
Rozsah provozní teploty	–30 °C ... +90 °C
Rozsah skladovací teploty	–40 °C ... +75 °C, bez obalu

[1] Je-li instalován protikonektor a otvor DIP spínače je uzavřen pouzdrem enkodéru.

CERTIFIKÁTY

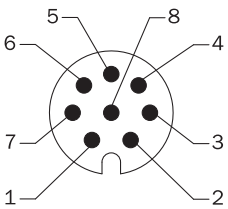
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

VÝKRES



Rozměry v mm

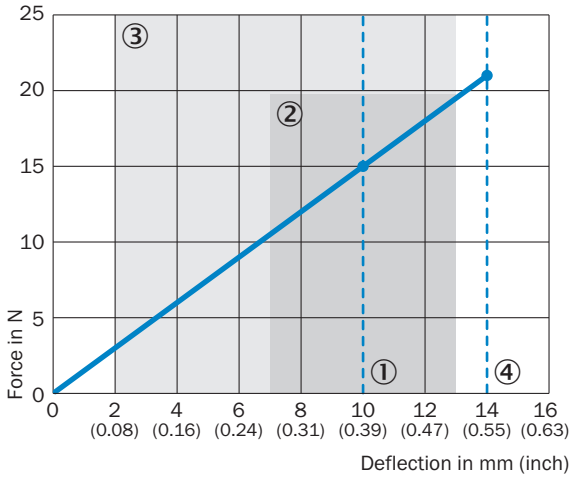
ANSCHLUSSBELEGUNG POHLED NA PŘÍSTROJOVOU ZÁSTRČKU M12 NA ENKODÉRU



Barva žil (připojení kabelu)	Konektor M12, 4pinový	Konektor M12, 8pinový	Funkce výstupu				Vysvětlení
			A	B	C	D	
Hnědá	-	1	A-	CW-	A-	A-	Signál
Bílá	4	2	A	CW	A	A	Signál
Černá	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	Signál
Růžová	2	4	B	CCW	Direction	Fault (M12, 4pinová)B (M12,	Signál

Barva žil (připojení kabelu)	Konektor M12, 4pinový	Konektor M12, 8pinový	Funkce výstupu				Vysvětlení
			A	B	C	D (8pinová a kabelová přípojka)	
Žlutá	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Signál
Fialová	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Signál
Modrá	3	7	GND	GND	GND	GND	Uzemnění
Červená	1	8	U_s	U_s	U_s	U_s	Napájecí napětí
-	-	-	Zemní zkrat	Zemní zkrat	Zemní zkrat	Zemní zkrat	Ochrana před zemním zkratem
Stínění	-	-	Stínění	Stínění	Stínění	Stínění	Stínění

DIAGRAMY DIAGRAM SÍLY/DRÁHY PRUŽINY A PRACOVNÍ OBLAST



① doporučené předepínání: 10 mm
② přípustná pracovní oblast (trvalý provoz) +/- 3 mm
③ doporučené vychýlení pružiny: 2–13 mm
④ maximální vychýlení pružiny: 14 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/1146358

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