

OSP60 / OSI-S / OMM-S



Technické parametry

Možnosti využití	Vysokorychlostní skenovací systém pro řízení procesu na stroji.		
OSP60 (sonda)	Analogová skenovací obrobková sonda pro obráběcí stroje schopná provádět 3D skenování a měření 3D diskrétních bodů.		
OMM-S (přijímač)	Optický přijímač pro sondu OSP60.		
OSI-S (interface)	Interface pro zpracování dat z OMM-S. Zajišťuje vstupní a výstupní komunikaci s obráběcím strojem.		
Přenos signálu	Infračervený optický přenos: až 1000 3D bodů za sekundu.		
Dosah přenosu signálu	360° Až 4,5 m s jedním přijímačem nebo až 9 m se dvěma přijímači.		
Čas zapnutí sondy	Méně než 0,5 s		
Hmotnost sondy bez kuželu (včetně baterií)	1080 g		
Typ baterií	3 × CR123 3V lithium-manganová dioxidová baterie		
Typická životnost baterií při 20 °C Plný výkon Snížený výkon (%)	Pohotovostní režim 121 dnů 121 dnů	5% využití 320 hodin ¹ 620 hodin ¹	Nepřetržitý provoz 16 hodin 31 hodin
Rozsah skenování²	±X, ±Y, ±Z 0,50 mm		
Typ snímače	Plný 3D (současný výstup dat XYZ)		
Směry snímání	Všesměrové ±X, ±Y, ±Z		
Opakovatelnost v jednom směru^{3,4}	±0,25 μm 2 σ		
3D geometrická chyba v ose X, Y, Z^{3,5}	±1,00 μm		
Rozlišení snímače (μm/číslice)³	0,025 μm		
Maximální rychlost⁶	Skenování až rychloposuvem (G0) v závislosti na výkonu stroje a použité aplikaci.		
Rozsah délek doteků	Doporučeno 75 až 150 mm.		
Rozsah průměrů kuličky doteku	Typicky 2 až 8 mm.		
Typ doteku	Pouze přímé doteky. Doporučené doteky přímo pro OSP60. Další informace naleznete v informačním letáku <i>Doporučené doteky pro snímací sondy OSP60</i> (obj. č. Renishaw H-5465-8119).		
Spínací síla XY (typicky) Z (typicky)	Tuhost pružiny³ 0,8 N/mm 1,5 N/mm	Měřicí síla^{3,7} 0,1 N 10 gf 0,2 N 20 gf	
Krytí OSP60/OMM-S OSI-S	BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013). IPX8 IP20		
Rozsah pracovních teplot	+5 °C až +55 °C		
Kabel OMM-S	Přijímač OMM-S je dodáván s kabelem v délce 15 m. Specifikace kabelu: Ø6,1 mm, 8žilový stíněný kabel, twisted pair, každá žíla 7 × 0,146 mm. Maximální délka kabelu 30 m.		

Specifikace (pokračování)

Upevnění OMM-S OSI-S	Pomocí polohovatelného držáku. Na DIN lištu nebo alternativně upevňovacími šrouby.
Napájení OSI-S	18 až 30 Vdc, 500 mA při 24 V nominálně, 4 A ve špičce. Napájení musí odpovídat normě BS EN 60950-1:2006+A2:2013 (IEC 60950-1:2005+A2:2013).
Výstupní signál OSI-S	Beznapěťový výstup polovodičového relé (SSR), konfigurovatelný na hodnotu NO (normálně otevřeno) nebo NC (normálně zavřeno). Odpor ve stavu „Zapnuto“ = max. 50 Ω, napětí při zatížení = max. 50 V, proud při zatížení = max. 60 mA.
Ochrana vstupů a výstupů OSI-S	Zdroj je chráněn resetovatelnou pojistkou 1,85 A. Zapnutím napájení se OSI-S resetuje.
Kompatibilita řídicího systému	Chcete-li se dozvědět aktuální informace o podporovaných řídicích systémech, kontaktujte společnost Renishaw.

¹ Vypočtená hodnota.

² Maximální dovolená vzdálenost mezi nominální a skutečnou linií skenování. Plný 3D výkon na vertikálním obráběcím centru s dotekem o délce 75 mm. V některých aplikacích lze tento rozsah zvětšit. Více informací vám poskytne místní zástupce společnosti Renishaw.

³ Typické pro dotek délky 100 mm.

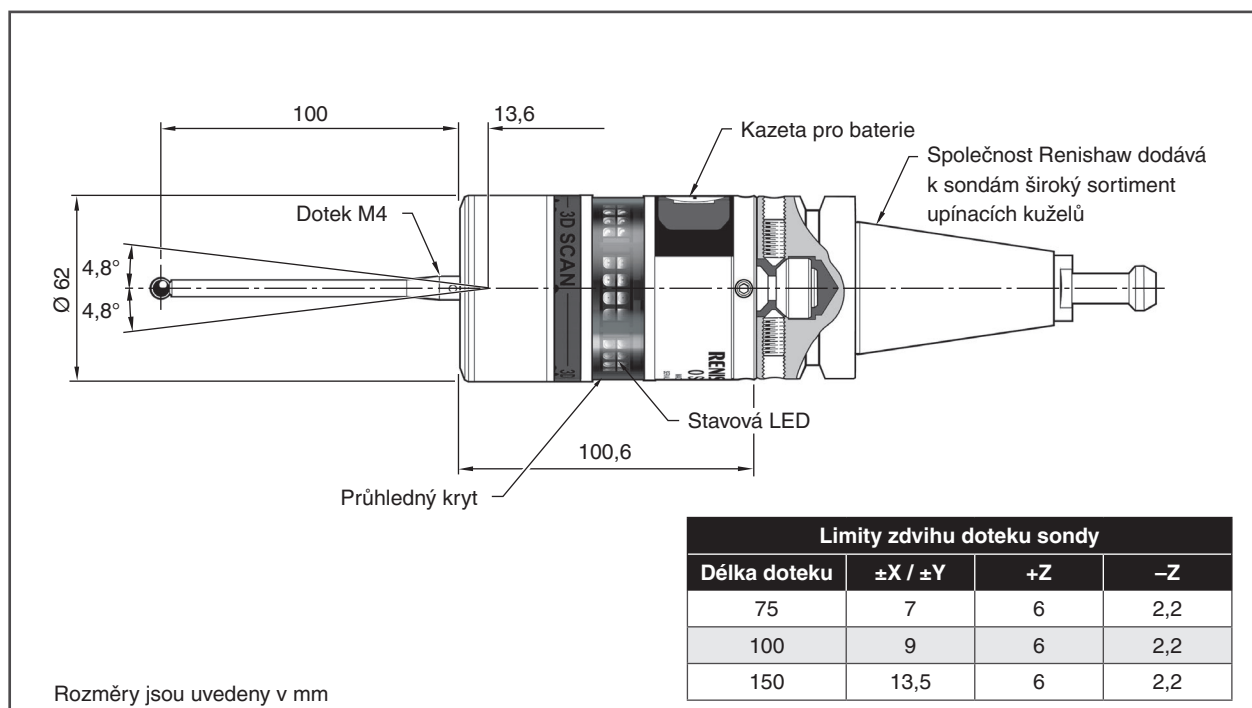
⁴ Měření diskretních bodů Productivity+ na DMG Mori DMU40.

⁵ Měření diskretních bodů Productivity+ na 3D kouli se 100 body na DMG Mori DMU40.

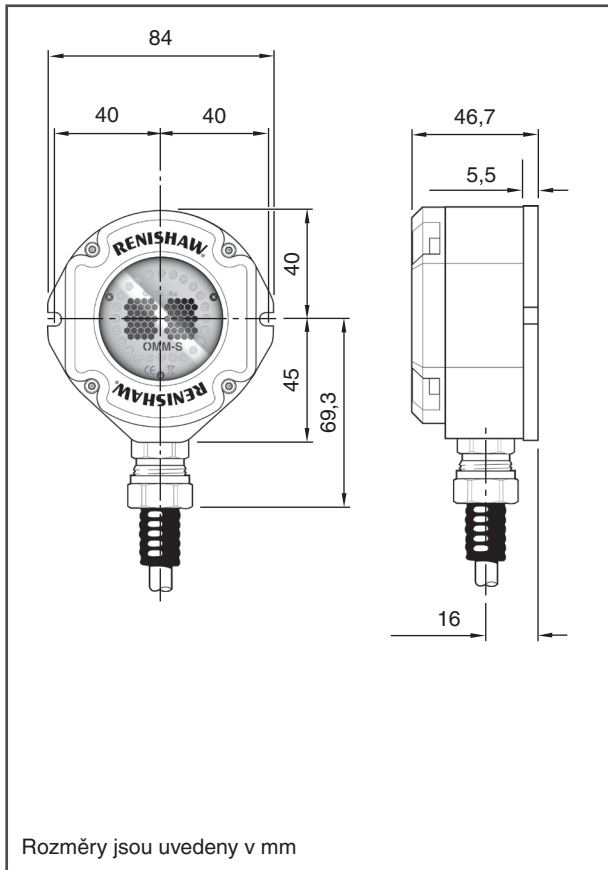
⁶ Maximální posuv pro ochranu před přílišným vychýlením je F40000 v ose Z a F60000 v osách XY.

⁷ Síla, při které se u spínací sondy změni stavový signál. Předpokládá se práh sepnutí sondy 0,125 mm.

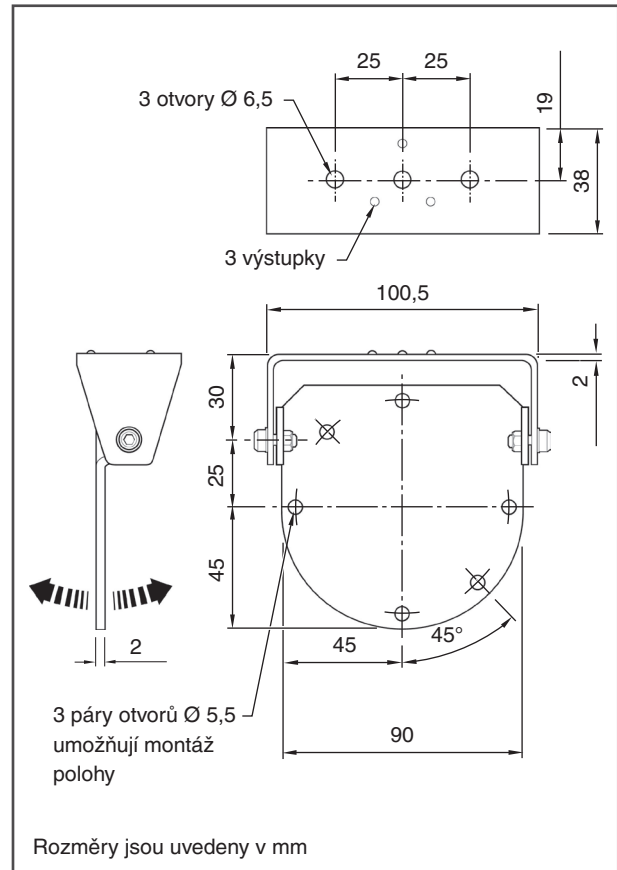
Rozměry sondy OSP60



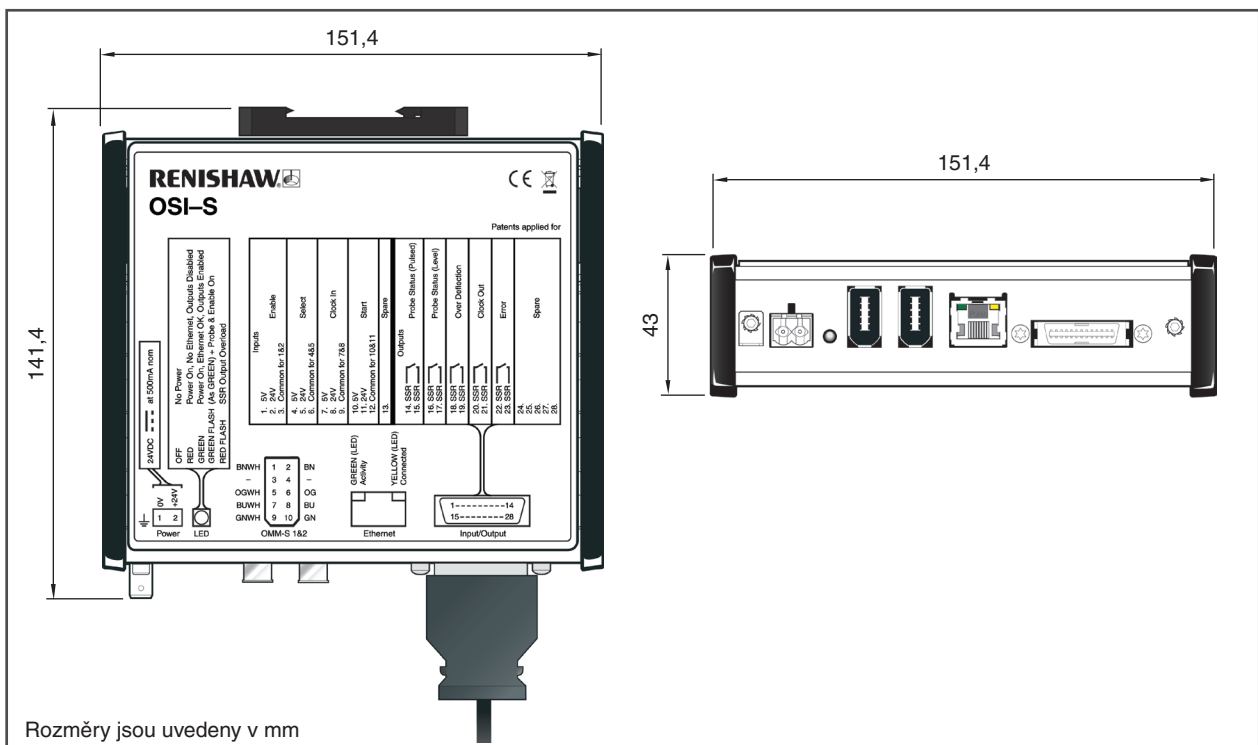
Rozměry OMM-S



Montážní držák OMM-S (volitelný)



Rozměry OSI-S

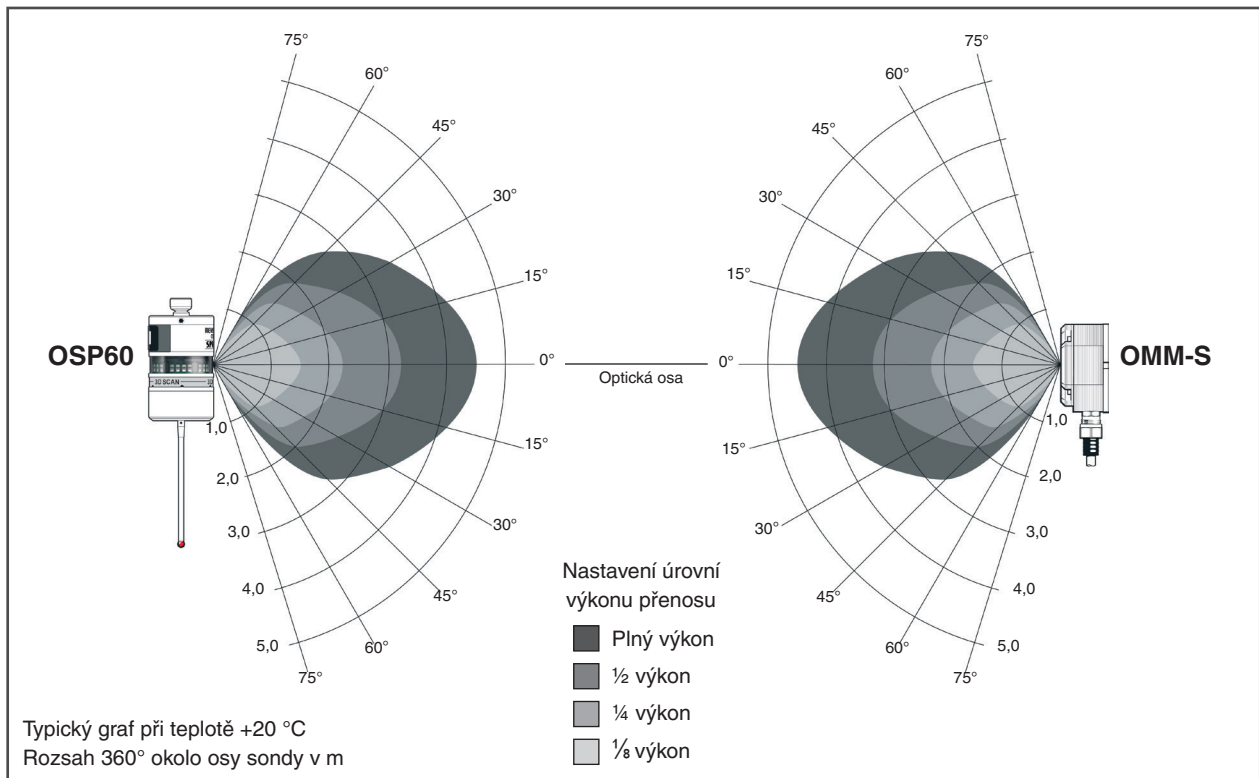


Dosah přenosu signálu

Pracovní rozsah a dosah signálu systému jsou znázorněny níže.

Komponenty systému musí být umístěny tak, aby optický dosah sondy a přijímače nebyl překročen nikde v rozsahu všech možných poloh vřetene nebo obrobku. Systém využívá pro komunikaci optický infračervený přenos a vyžaduje přímou viditelnost mezi sondou a přijímačem.

Optický výkon sondy a přijímače je nastavitelný. Snížením optického výkonu sondy lze prodloužit životnost baterií. Snížením optického výkonu přijímače lze zabránit rušení systémů na sousedních strojích.



Náhradní díly a příslušenství

K dispozici je úplný sortiment náhradních dílů a příslušenství. Úplný seznam vám poskytne společnost Renishaw.

www.renishaw.cz/kontakt

#renishaw

+420 548 216 553

czech@renishaw.com

© 2015–2023 Renishaw plc. Všechna práva vyhrazena. Tento dokument se bez předchozího písemného souhlasu společnosti Renishaw nesmí kopírovat nebo reprodukovat, vcelku ani částečně, ani přenášet na jakékoli jiné médium či překládat do jiného jazyka. RENISHAW® a symbol sondy jsou registrované ochranné známky společnosti Renishaw plc. Názvy produktů Renishaw, označení a značka „apply innovation“ jsou ochranné známky společnosti Renishaw plc nebo jejich dceřiných společností. Ostatní názvy značek, produktů nebo společností jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků. PŘESTOŽE BYLO PŘI VYDÁNÍ TOHOTO DOKUMENTU VYNALOŽENO ZNAČNÉ ÚSILÍ K OVĚŘENÍ JEHO PŘESNOSTI, VEŠKERÉ ZÁRUKY, PODMÍNKY, PROHLÁŠENÍ A ODPOVĚDNOST, VYPLYVAJÍCÍ Z JAKÉHOKOLI DŮVODU, JSOU VYLOUČENY V ROZSAHU PŘÍPUSTNÉM ZE ZÁKONŮ. SPOLEČNOST RENISHAW SI VYHRÁZUJE PRÁVO PROVÁDĚT ZMĚNY TOHOTO DOKUMENTU A ZAŘÍZENÍ A/NEBO SOFTWARE A SPECIFIKACÍ ZDE UVEDENÝCH BEZ POVINNOSTI O TAKOVÝCH ZMĚNÁCH INFORMOVAT. Renishaw plc. Registrováno v Anglii a Walesu. Číslo společnosti: 1106260. Registrované sídlo: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Spojené království.

Obj. číslo: H-5465-8205-06-C
Vydáno: 09.2023