



OPTIME C1

技術データ

OPTIME C1

特徴

OPTIME C1 シングルポイントを自動潤滑するための使いやすく経済的なソリューションです。OPTIME C1 は、ころがりベアリングの状態監視用に開発された Schaeffler OPTIME システムを更に拡張し、CONCEPT1 シリーズ自動潤滑装置を統合したものです。

システムの開発にあたっては、非常にシンプルな試運転プロセス、スムーズな拡張性、幅広い用途の面で、特に注意が払われました。ユーザー側の作業は、個々のプロセスステップごとに可能な限り低く抑えられました。これらの特徴により、Schaeffler OPTIME は、多数の機械の自動的かつ経済的な監視および潤滑に特に適しています。

デジタルサービス

ソリューションの全体は、ハードウェア（自動潤滑装置、カートリッジ）と対応するソフトウェア（デジタルサービス）の組み合わせであり、デジタルサービステナントを使用してアクセスできます。また、スマートフォンまたはブラウザで、いつでも自動潤滑装置の現在の状態（カートリッジの充填レベル、電池容量など）を表示できます。これにより、メンテナンス作業の最適な計画が可能になり、潤滑不良による故障を防止できます。

長所

OPTIME C1 の長所：

- 潤滑装置の状態は、いつでも、どこからでも確認可能
- 経済的で信頼性の高い給油
- 信頼性の高い給油により、故障回数とダウンタイムを削減
- 定期的なメンテナンスや点検の必要がなくなったため、そのコストも削減
- 最適化および制御された潤滑により、ベアリング寿命を延長
- 分かりやすく簡単な据付、試運転、メンテナンス

OPTIME C1

製品特徴

- OPTIME C1 の製品特徴：
- 機器状態と充填レベル情報を一目で把握可能
 - 異常な作動状態が発生した場合は、アラームが自動的に作動
 - 各潤滑装置の据付と設定調整が簡単
 - メンテナンスとルーティングを最適化
 - 10 bar までの圧力に対応
 - 直接ねじ込まれているため、カートリッジを迅速に交換可能
 - ユーザーガイドは複数の言語で利用可能
 - 電池パック付属



図 1
OPTIME C1
(電池パック)

注文型番、 注文番号

品目	注文番号	注文型番
OPTIME C1	096687592-0000-10	OPTIME-LW-C1#N10
電池パック	096687606-0000-10	OPTIME-LW-C1.BATTERY#N10
デジタルサービス	096927089-0000	OPTIME-DIGSERV-LUB
デジタルサービス テナント	095259724-0000	OPTIME-DIGSERV-BASEFEE

技術データ
OPTIME C1

項目	値	単位
機能 OPTIME C1		
駆動システム	電気化学反応	–
動作圧力	≤ 10	bar
1 回の給油量	≈ 0.5	cm ³
1 日あたりの給油量 (CONCEPT1 のカートリッジサイズと 設定によって変わります)	0.17 ~ 8.3	cm ³
据付時の通信方法	NFC	–
カートリッジ CONCEPT1		
給油期間 (ステップレスで調整可能)	1 ~ 12	月
潤滑剤容量	60 または 125	cm ³
潤滑剤	グリース	≤ NLGI 2
	潤滑油	> 68
通信		
ワイヤパス・メッシュ (ISM バンド)	2.4	GHz
センサ伝送範囲	100	m
電気的特性		
電源 (電池パック)	6	V
	2.3	Ah
その他の特性		
取付位置	応相談	–
ネジ式接続部	G ¹ / ₄	–
ハウジング材料	PET	–
質量	≈ 0.25	kg
保証期間と動作寿命	期間	2 年
	繰返し使用回数	10
梱包単位	10	個
環境条件		
保護等級	IP68	–
動作温度	–10 ~ +55	°C
保管環境 (直射日光を避け、 乾燥した場所に保管)	温度 (推奨)	+20±5 °C
	湿度	≤ 65 %
認証		
CE 無線機器指令 2014/53/EU	–	–

OPTIME C1

ゲートウェイの技術データ

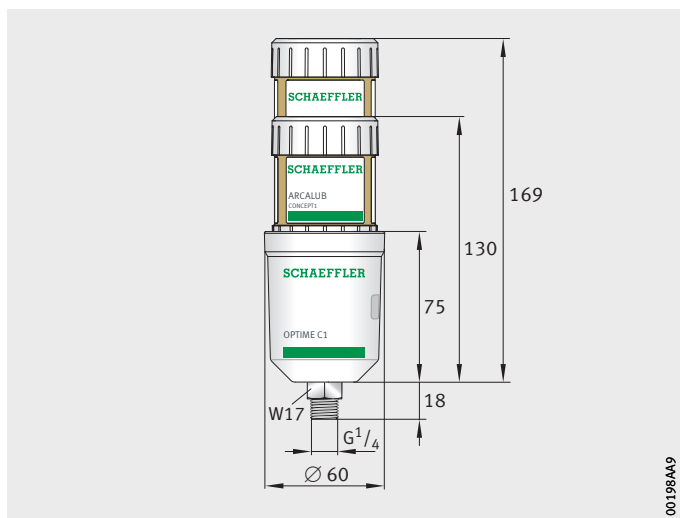
表記	仕様	単位
通信		
Wirepas メッシュ (ISM バンド)	2.4	GHz
2G、LTE CAT M1 (インストールされたローカル LTE スティックで利用可能な他の オプション：GSM、UMTS、LTE)	●	–
WiFi	2.4	GHz
イーサネット RJ45	●	–
SIM カード形式	Micro-SIM (3FF)	–
電気的特性		
消費電力	30	VA
交流電源	85 ~ 264	V
周波数	47 ~ 440	Hz
周囲条件		
保護等級	IP66	–
運転温度	–20 ~ +50	°C
保管 温度	–40 ~ +85	°C
湿度	20 ~ 90	%
寸法、質量		
長さ	180	mm
幅	130	mm
高さ	81	mm
質量	≈ 1.2	kg
認証		
EC (EU 指令 2014/53 / EU)、 FCC、SRRC、IC、RCM、Anatel、NTC、 NBTC、SIRIM、WPC	現在の認証 https://www.schaeffler.de/std/1F8A	

注文型番、 ゲートウェイ注文番号

注文型番	注文番号	SIM	LTE
アジア太平洋地区 (中国を除く)			
OPTIME-GATEWAY-T	095239022-0000-10	●	–
OPTIME-GATEWAY-T-NOSIM-EU-AP	095761314-0000-10	–	–
ブラジル、マレーシア			
OPTIME-GATEWAY-T	095239022-0000-10	●	–
OPTIME-GATEWAY-T-NOSIM-EU-AP	095761314-0000-10	–	–
中国			
OPTIME-GATEWAY-T-CN	096883790-0000-10	●	–
OPTIME-GATEWAY-T-NOSIM-CN	096883804-0000-10	–	–
ヨーロッパ			
OPTIME-GATEWAY-T-LTE-EU	095970223-0000-10	●	●
OPTIME-GATEWAY-T-LTE-NOSIM-EU	096354984-0000-10	–	●
米国			
OPTIME-GATEWAY-T	095239022-0000-10	●	–
OPTIME-GATEWAY-T-NOSIM-EU-AP	095761314-0000-10	–	–

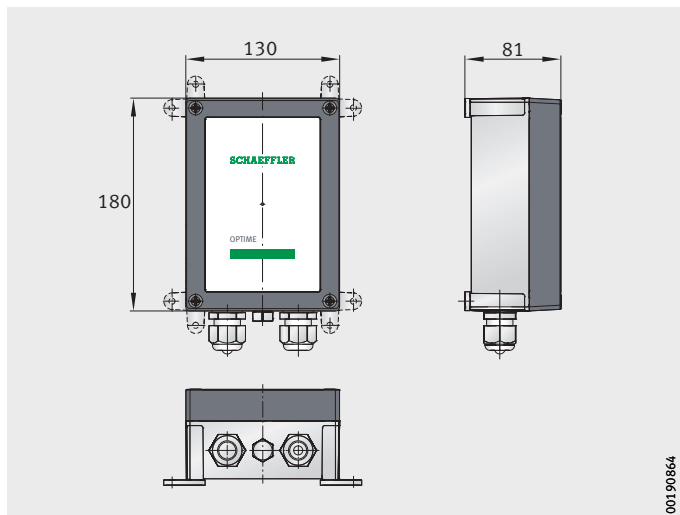
寸法

図 2
OPTIME C1 および
潤滑装置 CONCEPT1
(容量 : 60 cm³ および 125 cm³)



001984A9

図 3
ゲートウェイ



00190864

シェフラー・ジャパン株式会社
〒240-0005
神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134
横浜ビジネスパーク
シェフラーR&Dセンター・ビル
日本
www.schaeffler.co.jp
info-japan@schaeffler.com
Tel.: +81 45 287 9001

すべての情報は慎重に編集され、チェックされていますが、完全な正確性を保証するものではありません。当社は訂正を行うことがあります。したがって、より最新の情報または修正された情報が入手可能かどうかを常に確認してください。このマニュアルは、古い出版物からのすべての逸脱した情報に取って代わるものです。抜粋を含む印刷は、当社の許可がある場合にのみ許可されます。
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
TPI 271 / ja-JP / JP / 2022-07